



Alex Welsor

# Минералы и материалы Андромеды

18+

**Alex Welsor**  
**Минералы и**  
**материалы Андромеды**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=70367518](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=70367518)*

*SelfPub; 2024*

**Аннотация**

Это узконаправленный справочник в котором собраны распространенные минералы и материалы которые можно встретить в галактике Андромеда.

# Содержание

ВСТУПЛЕНИЕ	4
МИНЕРАЛЫ	5
МАТЕРИАЛЫ	73

# Alex Welsor

# Минералы и материалы Андромеды

## ВСТУПЛЕНИЕ

**Посвящения и благодарности:** отдельное спасибо charybdis и другим, кто помог в создании книги.

**Примечание:** в создании книги применялись нейросети.

# МИНЕРАЛЫ

**НАЗВАНИЕ:** Тематит

**ОПИСАНИЕ:** Тематит – распространенная металлическая руда, которая в изобилии встречается по всей галактике Андромеда. Он имеет характерный серебристо-серый блеск и встречается в различных формах, включая таблитчатые кристаллы, ботриоидальные массы и розеточные образования. Тематит ценится за относительно высокое содержание железа, что делает его идеальным дляковки прочных инструментов и оружия. При плавке Тематит образует прочный стальной сплав, который сохраняет свою прочность даже при многократном нагреве и обработке. Это делает его идеальным для изготовления надежных мечей, кинжалов, доспехов и других боевых принадлежностей, которые выдерживают многократное использование в бою. Присутствие Тематита на планете обычно указывает на развитую горнодобывающую и металлообрабатывающую цивилизации, поскольку для полного использования руды требуются передовые технологии. Межзвездные торговцы часто ищут системы, богатые Тематитом, чтобы пополнить запасы галактического рынка оружия. Уникальные свойства Тематитовой стали дают ей преимущество перед другими сплавами для ближнего боя и защиты. Оружие, выкованное из Тематитовой стали, как правило, высоко ценится и имеет премиальную цену на

галактическом рынке.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде Тематит имеет характерный металлический серый цвет с красноватым оттенком. Он обладает землистым блеском, который может варьироваться от тусклого и мелового до гладкого и отражающего в зависимости от качества месторождения руды. Ботриoidalный Тематит имеет округлую, похожую на виноград текстуру поверхности, в то время как пластинчатый Тематит образует серебристо-серые кристаллы шестиугольной формы. Внутренняя часть Тематита обычно глубокого стального серого или черноватого цвета. При полировке высококачественный Тематит имеет гладкую зеркальную поверхность с красноватыми оттенками. Тематит относительно плотный и тяжелый по сравнению с другими металлическими рудами. Он имеет красновато-коричневый прожилковый цвет, оставляющий ржавый налет при царапании по шероховатой поверхности. Природные залежи Тематита могут образовывать массивные пласты, швы, прожилки или конкреции в зависимости от того, как руда выпала в осадок из богатых минералами растворов. При термообработке и ковке Тематит превращается в прочную темно-серую сталь, идеально подходящую для изготовления оружия и инструментов.

**НАЗВАНИЕ:** **Дюратаниум**

**ОПИСАНИЕ:** Он имеет необычную кристаллическую структуру, которая придает ему невероятную прочность и устойчивость к повреждениям. Дюратаниум может выдер-

живать огромное тепло, давление и кинетические удары, которые разрушили бы большинство других материалов. Он пользуется большим спросом для изготовления защитной брони и армированных конструкций. Уникальные свойства дюратаниума обусловлены его молекулярным составом, который характеризуется чрезвычайно прочными атомными связями, устойчивыми к разрушению и деформации. Попытки синтезировать его до сих пор были безуспешными, что ограничивает поставки и делает природный дюратаниум чрезвычайно ценным. При изготовлении брони дюратаниум обеспечивает непревзойденную защиту – снаряды и энергетические разряды отскакивают, не причиняя вреда. Его устойчивость к повреждениям на порядки выше, чем даже у самых прочных обычных материалов, используемых в броне. Недостатком является его большой вес, но для критических применений броня из дюратаниума не имеет себе равных в галактике

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Дюратаниевая руда имеет характерную темно-синюю кристаллическую структуру с радужным блеском, если смотреть под определенным углом. Кристаллы образуют геометрические шестиугольные столбы длиной до метра, отходящие от центральной точки. Свежеразломанный дюратаниум имеет ультрагладкую, зеркальную поверхность. Крупные залежи дюратаниума обладают голубоватым биолюминесцентным свечением, почти как живая руда. Свечение исчезает по мере добычи руды и воздействия на нее

воздуха. Дюратаниум обладает необычной плотностью – маленький кусочек кажется намного тяжелее, чем ожидалось. Опытные горняки могут идентифицировать дюратаниум по таким тонким признакам, как цвет, блеск и вес. Необработанная дюратаниевая руда обрабатывается и ограняется в формы, оптимальные для изготовления доспехов. После полировки дюратановые броневые пластины приобретают глубокий электрический синий цвет и слегка переливающийся блеск. Граненые поверхности рассеивают свет, создавая гипнотический эффект мерцания при движении владельца.

### **НАЗВАНИЕ: Гравитониум**

**ОПИСАНИЕ:** Гравитоний – уникальный минерал, который может манипулировать гравитационными полями. При правильном очищении и обработке гравитоний может усиливать гравитационные силы или полностью их нейтрализовать. Это делает его невероятно ценным ресурсом для разработки передовых двигательных установок и технологий управления гравитацией. Необработанная гравитониевая руда имеет черный цвет с пробегающими по ней фиолетовыми завитками. Она издает низкий гул и ощущается немного тяжелее, чем должна быть, когда ее держат. Атомная структура гравитония позволяет ему деформировать пространство-время в локализованном поле вокруг него. Настраивая частоту колебаний материала, можно регулировать гравитационные эффекты. При наличии соответствующего оборудования гравитоний может быть использован для со-



здания антигравитационных устройств, притягивающих лучей, гравитационных щитов и двигателей космических аппаратов со сверхсветовой скоростью. Его также можно использовать в качестве оружия для создания сокрушительных гравитационных бомб или микросингулярностей. Добыча гравитония – очень опасная работа, поскольку его гравитационные колебания могут легко раздавить неосторожных шахтеров или заманить их в беспомощную ловушку. Для безопасной обработки необработанной руды, прежде чем ее можно будет использовать в передовых технологиях, требуются высокоспециализированные установки по локализации и переработке

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная гравитониевая руда образуется в виде луковичных асимметричных скоплений угольно-черного цвета. Тонкие прожилки мерцающего королевского фиолетового цвета беспорядочно проходят по непрозрачному черному камню. Поверхность гравитония имеет гладкую, стекловидную текстуру с металлическим отливом. Если поднести его к уху, можно услышать низкий резонансный гул, исходящий изнутри камня. Звук меняется по высоте и интенсивности в зависимости от колебаний окружающих гравитационных полей вокруг руды. Нахождение рядом с необработанным гравитониумом вызывает чувство головокружения и беспокойства, как будто реальность искажается. Камень кажется ненормально тяжелым для своего размера, и его трудно поднимать или манипулировать им

из-за его способности увеличивать собственную гравитационную энергию связи.

**НАЗВАНИЕ: Кромит**

**ОПИСАНИЕ:** Кромит – уникальная металлическая руда, известная своей яркой, похожей на радугу окраской. Он высоко ценится по всей галактике Андромеды за его способность производить насыщенные, светящиеся пигменты при правильной обработке. В отличие от большинства руд, которые тяготеют к одному доминирующему оттенку, Кромит поражает калейдоскопическим разнообразием оттенков. Полосы малинового, изумрудного, сапфирового, фиолетового и подсолнечно-желтого гипнотически кружатся по его гравированной металлической поверхности. Это поразительное полихроматическое качество обусловлено уникальной кристаллической структурой руды, которая преломляет свет, создавая яркое спектральное изображение. Но ценность Кромита заключается не в его внешнем виде, а в его свойствах производить пигмент. При измельчении и рафинировании с помощью специализированных методов экстракции из руды получают концентрированные пигментные порошки беспрецедентной интенсивности и насыщенности. Небольшое количество экстракта Кромита позволяет окрашивать огромные объемы ткани, краски или других материалов без потери стойкости цвета. Пигменты также обладают превосходной светостойкостью и химической стабильностью, сохраняя свои яркие оттенки даже в суровых условиях окру-

жающей среды. Он образуется только в результате интенсивного метаморфического сжатия в сочетании с необычным химическим составом микроэлементов. Успешная разведка требует глубокого понимания местных геологических процессов. Но для тех, кто способен обнаружить Кромитовые жилы, выгода огромна. Блестящие пигменты, получаемые из этой руды, пользуются большим спросом благодаря своим непревзойденным качествам, что делает Кромит чрезвычайно прибыльной находкой.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный Кромит имеет характерный полосчатый вид из-за переплетения его разноцветных минеральных составляющих. Он образуется в пластах породы металлически-серого цвета, испещренных волнистыми полосами ярко-малинового, изумрудного, сапфирового, фиолетового и золотисто-желтого цветов. Цвета кружатся и перетекают друг в друга, создавая гипнотический эффект радуги по всей руде. Полосы имеют волокнистую текстуру с удлиненными кристаллическими структурами, ориентированными вдоль слоев. Это придает цветам зернистый, матовый вид. Крошечные вкрапления металлических минералов заставляют полосы искриться, когда они улавливают свет. Руда ощущается в руке умеренно тяжелой и плотной. У нее неровная, бугристая поверхность из-за наложения минеральных кристаллов. Цвета на трещиноватой поверхности такие же яркие, как и на естественном шве. Кромит сохраняет свои радужные полосы и волокнистую текстуру даже

при растрескивании или измельчении в порошок. Эта способность сохранять полихроматический оттенок делает его таким полезным для производства пигментов.

**НАЗВАНИЕ: Ферронит**

**ОПИСАНИЕ:** Ферронит – распространенный металлический минерал, в изобилии встречающийся на нескольких спутниках галактики Андромеда. Он имеет тускло-серый цвет и грубую зернистую текстуру. Ферронит известен своей прочностью, пластичностью и устойчивостью к коррозии. Это один из самых универсальных промышленных металлов, используемых для строительства наземных транспортных средств и инфраструктуры во многих мирах по всей Андромеде. При сплавлении с другими металлами ферронит можно сделать намного прочнее и использовать в качестве несущих балок или броневого покрытия. Его способность выдерживать сильные удары делает ферронит идеальным материалом для изготовления прочных вездеходов, предназначенных для добычи полезных ископаемых, разведки и транспортировки грузов. Минерал сохраняет свою прочность и стабильность даже при воздействии экстремальных температур, высокого давления и агрессивных химических веществ. Уникальные свойства ферронита обусловлены его молекулярной структурой, которая состоит из плотно связанных металлических кристаллов, выровненных в виде жестких геометрических узоров. В целом, ферронит играет важную роль в качестве основополагающего материала для межпла-

нетных цивилизаций Андромеды, стремящихся разработать долговечные транспортные технологии и архитектуру

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная ферронитовая руда имеет однородный темно-серый цвет, напоминающий выветрившееся железо или сталь. Она имеет грубую зернистую текстуру, почти как наждачная бумага, которая образуется из плотно упакованных металлических кристаллов. Ферронит образуется в скалистых отложениях под землей и имеет плотность в два раза выше, чем силикаты, с которыми он обычно ассоциируется. Свежеотломанные поверхности ферронита имеют блестящий блеск, в то время как более старые открытые поверхности приобретают тусклый матовый оттенок. При рафинировании и обработке ферронит приобретает более гладкий внешний вид, сохраняя свой культовый серый цвет. Его можно отполировать до зеркального блеска, но часто он приобретает вид матового металла. Ферронит может быть отлит в формы или экструдирован в прутки, листы, балки и другие конструктивные формы. При использовании в качестве строительного материала ферронит сохраняет свой цвет, но может быть текстурирован или выгравирован в эстетических целях. В целом, культовый серый оттенок минерала повсеместно присутствует во многих инженерных сооружениях и транспортных средствах по всей галактике Андромеды.

**НАЗВАНИЕ:** Дюроксит

**ОПИСАНИЕ:** Дюроксит – прочная металлическая руда,

известная своей невероятной прочностью и твердостью. Металлическая матрица руды обеспечивает непревзойденную структурную целостность, что делает ее идеальной для строительства несущих колонн, фундаментов и фортификационных сооружений. В сочетании с другими элементами дюроксит становится невероятно устойчивым к воздействию кинетического и энергетического оружия. Архитекторы предпочитают использовать его для важных гражданских сооружений, в то время как военные инженеры полагаются на него при создании брони и оборонительных сооружений. Его уникальные свойства обусловлены кристаллической структурой руды на молекулярном уровне, которая обеспечивает повышенную прочность на разрыв. Попытки синтезировать сложное расположение кристаллических решеток в лабораторных условиях оказались безуспешными. Дюроксит остается незаменимым благодаря своей универсальности, долговечности и прочности, хотя добыча и переработка руды – это ресурсоемкая и опасная работа. Любые сооружения, изготовленные из дюроксита, выдерживают испытание временем во всех звездных империях.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная дюрокситовая руда имеет угольно-серую окраску с пронизывающими ее серебристыми прожилками. Металлическая поверхность мерцает при ярком освещении. Руда обладает чрезвычайно высокой плотностью и на ощупь кажется холодной и тяжелой. При огранке и полировке дюроксит приобретает темный ме-

таллический блеск. При увеличении становится видна мелкокристаллическая структура с геометрическими решетками, переплетающимися в сложные узоры. В процессе плавки расплавленная руда раскаляется докрасна, но сохраняет свои плотные, вязкие свойства. После охлаждения и формования в слитки или блоки поверхность получается гладкой и без дефектов. Дюроксит сохраняет свою характерную окраску и блеск после формования, экструзии или литья. Обработанный металл на ощупь гладкий, твердый и невосприимчивый к повреждениям. Готовые изделия из дюроксита демонстрируют темную красоту руды и передают ощущение неразрушимости.

**НАЗВАНИЕ:** Дюрастон

**ОПИСАНИЕ:** Дюрастон – распространенная минеральная руда, встречающаяся по всей галактике Андромеда. Он имеет тусклый металлический серый цвет и грубую зернистую текстуру. Дюрастон ценится за его невероятную прочность и устойчивость к повреждениям. Он обладает очень высокой прочностью на растяжение, что делает его чрезвычайно трудным для разрушения. После обработки дюрастон можно использовать для создания сверхпрочных сплавов для строительства зданий, транспортных средств и инструментов. Его устойчивость к повреждениям также делает дюрастон предпочтительным материалом для оборонительных сооружений и бронепокрытия. В отличие от других распространенных металлов, дюрастон сохраняет свою проч-

ность и долговечность даже при воздействии экстремальной жары или холода. Это делает его идеальным материалом для конструкций и оборудования, предназначенных выдерживать суровые условия космических путешествий и колонизации. Залежи дюрastoновой руды в изобилии имеются на скалистых планетах и астероидах по всей Андромеде, что делает ее жизненно важным стратегическим ресурсом для галактических цивилизаций.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная дюрastoновая руда имеет тусклый металлический серый цвет, похожий на железо или сталь. Она имеет грубую зернистую текстуру, почти как песчаник. Дюрaston встречается в виде плотных, тяжелых кусков и залежей с небольшим блеском. При вскрытии его внутренняя поверхность приобретает однородный серый цвет с неровным, зазубренным рисунком трещин. В своем естественном виде дюрaston покрыт мелкой серой пылью, оставшейся от многовековых ударов метеоритов и космического выветривания. Рафинированный дюрaston приобретает более гладкий и однородный внешний вид в виде сплава, сохраняя при этом свой узнаваемый серый цвет. Залежи дюрастона выделяются на поверхности планет в виде больших участков твердой, похожей на гранит породы с металлически-серыми вкраплениями. Пояса астероидов содержат миллионы кусков дюрастона и фрагментов, вращающихся в космосе.

**НАЗВАНИЕ: Унобтаниум**



**ОПИСАНИЕ:** Унобтаниум – редкая металлическая руда, обнаруженная в галактике Андромеда, которая обладает уникальными свойствами, позволяющими переплавлять ее практически в любой другой материал или элемент. Руда обладает необычной способностью поглощать и воспроизводить молекулярную структуру других веществ, с которыми она вступает в контакт. Квалифицированные металлурги научились контролировать этот процесс, что позволяет им выплавлять унобтаниум в сплавы и соединения с точно заданными свойствами. Несмотря на скудность природных залежей, унобтаниум стал высоко цениться по всей Андромеде за его универсальность и ценность для технологических применений. Даже небольшие количества руды можно выплавлять для получения металлов, керамики и композитных материалов, недоступных другими способами. Сплавы Унобтаниума необычайно тверды и долговечны, оставаясь при этом легкими, что делает их идеальными для строительства, инструментов, оружия и защитного снаряжения. Более экзотические соединения унобтаниума позволили добиться значительных успехов в вычислительной технике, хранении энергии и системах звездного привода. Однако известно, что унобтаниум трудно обнаружить и извлечь. Руда, по-видимому, образуется в результате единичных звездных событий, которые уникальным образом изменяют ее структуру. Крупные залежи были обнаружены только в остатках коллапсировавших звезд, в коре магнетаров и после гамма-всплес-

ков. Операции по добыче полезных ископаемых требуют обширных исследований звезд, за которыми следуют секретные раскопки в чрезвычайно опасных условиях. Конкуренция между горнодобывающими консорциумами жесткая, а иногда и жестокая, поскольку они стремятся контролировать то небольшое, что существует в Андромеде.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде Унобтаниум напоминает мерцающий черный металл с ярко-малиновыми прожилками. Руда переливается всеми оттенками радуги, как нефтяное пятно. У нее необычное полужидкое состояние, она медленно течет и трансформируется, как аморфное твердое вещество. Унобтаниум часто образует абстрактные инопланетные узоры, которые ползут по его структуре. В руках опытного металлурга Унобтаниум можно придать замысловатые закрученные формы и фрактальные кристаллические структуры, невидимые в других элементах. Руда, кажется, слегка смещается и пульсирует даже спустя долгое время после того, как она была выплавлена и выкована, как будто постоянно перестраивая свою внутреннюю структуру. Это придает сплавам и соединениям унобтаниума потусторонний, почти завораживающий вид.

**НАЗВАНИЕ:** **Инкиум**

**ОПИСАНИЕ:** Инкиум – серебристо-черный минерал, встречающийся в глубинах космоса. Он образуется под сильным давлением и высокой температурой глубоко в ядрах древних планетоидов. При рафинировании инкиум образу-

ет маслоподобное вещество непревзойденной чистоты и интенсивности цвета. Всего нескольких капель чернил Инкиума достаточно, чтобы писать в течение нескольких дней, а их пигмент никогда не выцветает и не теряет своего блеска. Художники по всей галактике ценят Инкиум за его универсальность – его можно использовать для письма, рисования, татуировки и многого другого. Его яркий цвет стал символом статуса среди знати и интеллигенции. Добыча инкиума опасна, требуются звездолеты и экипажи, достаточно выносливые, чтобы пережить сокрушительную гравитацию и палящие температуры в мертвых мирах.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Инкиумовая руда угольно-черного цвета с маслянистым блеском, который, кажется, поглощает весь свет. Она имеет гладкую, стекловидную текстуру и образует разветвленные структуры, похожие на кораллы. Минерал невероятно плотный и тяжелый для своего размера. Свежеотломанные поверхности инкиума переливаются темно-фиолетовым цветом. Он не выделяет запаха до тех пор, пока не будет очищен, после чего приобретает ароматный смолистый запах. Инкиум плавится при высоких температурах, образуя вещество, напоминающее черную смолу. Он окрашивает кожу, ткань и другие материалы чрезвычайно темным пигментом, который практически невозможно смыть. При растирании в мелкий порошок инкиум приобретает мистический сине-черный оттенок. Его мерцающие частицы настолько мелкие, что вдыхание их может надолго

оставить пятна в легких.

## **НАЗВАНИЕ: Аквас**

**ОПИСАНИЕ:** Аквас – серебристо-голубой кристаллический минерал, который обладает уникальной молекулярной структурой, которая заставляет влагу конденсироваться из воздуха вокруг него, создавая постоянную ауру водяного пара. Даже в космическом вакууме камни Аквас выделяют крошечные капельки воды, которые прилипают к их поверхности. Эффект конденсации вызван эндотермической реакцией внутри минерала, которая поглощает тепло из окружающей среды, расщепляя атмосферные соединения на водород и кислород. Кислород связывается с водородом из воздуха, образуя воду. Скорость конденсации увеличивается по мере того, как становится теплее в окружающей среде, что позволяет Аквасу выступать в качестве регулятора температуры. Камни Аквас пользуются большим спросом благодаря своей способности генерировать питьевую воду и обеспечивать охлаждающий эффект. Несколько осколков, добавленных в любую систему хранения воды, постепенно увеличат общий объем жидкости. Камни измельчаются в порошок для создания холодных компрессов мгновенного действия, которые могут предотвратить повреждения от замораживания или сохранить скоропортящиеся продукты. Аквас также используется для терморегулирования чувствительного оборудования и мест обитания. Контролируемое нанесение минерала позволяет создавать локализованные зоны влажности

без изменения условий окружающей среды.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные камни Аквас представляют собой кристаллы неправильной формы, цвет которых варьируется от темно-синего до морозного серебристо-голубого. Они имеют гладкую, стекловидную текстуру и формируются в виде скоплений тонких плоских слоев. Кристаллическая структура преломляет свет, создавая тонкий радужный отблеск на поверхности. Волосковые трещины вдоль слоев создают слабый туман. Пудра Акваса более непрозрачная, с матовой, меловой текстурой. Она слипается при воздействии малейшей влаги. При насыщении пудра становится темно-синей, и с нее начинает капать вода. Осколки Акваса полупрозрачны, с острыми угловатыми гранями, которые разбивают внутреннюю кристаллическую структуру на бесчисленные крошечные призмы. Это увеличивает площадь открытой поверхности для увеличения конденсации.

**НАЗВАНИЕ: Треморит**

**ОПИСАНИЕ:** Он образуется под сильным давлением и высокой температурой, в результате чего образуется плотная кристаллическая структура. Треморит содержит высокую концентрацию сейсмической энергии в своих молекулярных связях, что делает минерал очень летучим. Даже небольшие вибрации могут возбуждать сейсмические силы внутри треморита, вызывая мощные ударные волны, исходящие от минерала наружу. Эти ударные волны с легкостью распространяются сквозь горные породы и плотные матери-

алы, вызывая сильные подземные толчки и землетрясения. Треморит имеет характерный электрический синий цвет с пронизывающими его прожилками светящихся белых прожилок. Минерал слабо светится, пульсируя сейсмической энергией. Он издает низкочастотный гул, который резонирует по всему окружению. Кристаллы треморита могут варьироваться по размеру от микроскопических частиц до массивных валунов диаметром в несколько метров. Более крупные кристаллы, как правило, более нестабильны и при воздействии излучают большие сейсмические силы. Компании, добывающие руду, заинтересованы в треморите из-за его потенциального энергетического применения, но должны проявлять крайнюю осторожность при его добыче и транспортировке. Известно, что случайные взрывы треморита разрушают астероиды или даже сбивают небольшие планетоиды с орбиты. Некоторые недобросовестные группировки используют его как оружие, устанавливая заряды треморита для дестабилизации спутников и угрозы орбитальным установкам. Однако при правильном обращении небольшие количества треморита могут обеспечить чистую сейсмическую энергию для питания городов на бесплодных планетах.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Треморит образует угловатые геометрические кристаллы с гладкими гранями и острыми краями. Размер кристаллов сильно варьируется: от крошечных микрокристаллов, едва видимых невооруженным глазом, до массивных валунов диаметром в несколько метров, обнару-

женных глубоко в сердцевилах более крупных астероидов. Кристаллическая структура преломляет свет, создавая ослепительные оттенки электрического синего с яркими прожилками светящегося белого, проходящими через минерал. Слабые световые дорожки кружатся внутри кристалла, когда внутри него пульсирует сейсмическая энергия. Более крупные образцы глубоко гудят, испуская мощные низкочастотные вибрации, которые резонируют в окружающей среде. Свечение и гул от треморита резко усиливаются перед сейсмическим разрядом. Опытные шахтеры учатся замечать признаки надвигающегося землетрясения по минералу. Треморит на ощупь прохладный и плотнее, чем можно было бы предположить по его размеру. Кристаллическая поверхность гладкая, но если провести по ней рукой, минерал начинает покалывать от сейсмической энергии. Время от времени можно почувствовать слабую дрожь, исходящую изнутри. В своем сыром, нерафинированном виде треморит выглядит почти так же, как при извлечении из астероида, хотя развитые цивилизации научились придавать ему различные полезные формы и герметичные сосуды.

### **НАЗВАНИЕ: Стеллариум**

**ОПИСАНИЕ:** Он образуется из остатков древних сверхновых, объединяясь в кристаллические структуры, которые проявляют уникальные свойства. При воздействии вибрационных частот стеллариум резонирует и излучает яркое свечение во всем электромагнитном спектре, от радиоволн

до гамма-излучения. Это делает его бесценным источником энергии, способным питать двигатели космических кораблей и другие передовые технологии. В необработанном виде стеллариум выглядит как зазубренные черные кристаллы со стеклянным блеском. Кристаллы чрезвычайно плотные и прочные, способные противостоять холодному космическому вакууму. При активации вибрациями они приобретают кружащееся радужное свечение, как будто содержат внутри захваченный звездный свет. Стеллариум трудно найти и добывать в достаточных количествах, он встречается только в небольших астероидных полях, богатых пылью сверхновых. Его необходимо извлекать осторожно, поскольку кристаллическая матрица склонна к разрушению.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Стеллариум обладает зловещей, мрачной красотой даже в своем инертном состоянии. Кристаллы формируются в виде длинных острых шипов и скоплений более мелких фрагментов. Они угольно-черного цвета, поглощают весь падающий на них свет, но их стеклянная поверхность имеет соблазнительный блеск, подобный обсидиану. Атомная структура стеллариума уникальна, что позволяет ему резонировать в широком диапазоне частот, от низкочастотных радиоволн до гамма-излучения. При воздействии нужных частот кристаллическая матрица возбуждается и приобретает вихревое гипнотическое свечение. Синие, зеленые, пурпурные и красные оттенки танцуют и колеблются внутри кристаллов, как будто они содержат свет



далеких звезд. Эффект завораживает. Стеллариум светится ярче всего при воздействии высокоэнергетических излучений, подобных излучениям термоядерных реакторов. Возбужденные кристаллы излучают мощную электромагнитную ауру, которая позволяет им приводить в движение звездолеты, способные перемещаться быстрее света. Необработанный стеллариум холоден и безжизнен, но при правильной активации он изобилует яркой энергией.

**НАЗВАНИЕ: Фиссионит**

**ОПИСАНИЕ:** Фиссионит – радиоактивный минерал, встречающийся в недрах астероидных полей в галактике Андромеда. Он обладает уникальными ядерными свойствами, которые делают его бесценным для питания современных реакторов и двигателей. Когда расщепляющийся материал обрабатывается и обогащается, его атомная структура становится нестабильной, в результате чего минерал постоянно выделяет заряженные частицы. Используя эти частицы по мере их испускания, минерал можно использовать для выработки огромного количества энергии с минимальными затратами топлива. Даже небольшие количества Фиссионита содержат достаточно скрытой энергии, чтобы обеспечить энергией целые города, если они будут полностью использованы. Минерал уникально подходит для реакторов на космических кораблях и станциях. Его высокая плотность энергии означает, что требуется меньше топлива по сравнению с другими радиоактивными источниками. Фиссионит оста-

ется стабильным в течение длительного времени до активации и быстро распадается, как только его топливо заканчивается, что упрощает обращение с ним. Выделяемая энергия постоянна и регулируется с помощью замедляющих реакций, что обеспечивает точный контроль. Одним из ключевых преимуществ Фиссионита является его эффективность. Более 85% потенциальной ядерной энергии может быть извлечено с помощью современных методов обогащения, что намного превышает возможности встречающихся в природе радиоактивных изотопов. Это максимизирует выработку энергии при меньших затратах на добычу и переработку необработанных руд. Минерал также пригоден для повторного использования и может быть переработан в новые топливные стержни после истощения. Несмотря на его огромную ценность, найти и извлечь Фиссионит непросто. Он образуется только в особых условиях глубоко под землей. При добыче полезных ископаемых требуется возведение экранированных сооружений для сдерживания его излучения и предотвращения загрязнения. После обнаружения минерала необходимо бережно обращаться с ним и транспортировать в контейнерах, облицованных свинцом. Для безопасного и эффективного использования его мощности необходимы современные реакторы. При правильном использовании Фиссионит является наиболее мощным и эффективным источником энергии для межзвездных путешествий и обитания

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде фиссионит на-

поминает тусклую темно-серую металлическую породу, пронизанную светящимися прожилками неоновозеленого цвета. Минерал образует грубые кристаллические структуры, окруженные более светлым серым камнем. При первом обнаружении фиссионит испускает слабую, но заметную ауру излучения, видимую в виде мягкого зеленого свечения. Мелкие частицы минерала при потревожении дают яркий мерцающий эффект. При обработке и обогащении расщепляющийся материал приобретает более однородный серый цвет оружейного металла по мере удаления примесей. Плотный очищенный изотоп испускает более сильное видимое черенковское излучение, заливая окружающую среду жутким зеленым свечением. Обогащенные расщепляющиеся стержни имеют гладкую, блестящую поверхность и слегка нагреваются на ощупь от выделяющейся энергии. Структурная матрица предотвращает утечку вредного излучения, одновременно улавливая испускаемые частицы. Залежи Фиссионита выглядят как темные структуры, похожие на паутинные вены, извивающиеся сквозь породу. Счетчики Гейгера регистрируют чрезвычайно повышенные уровни радиации, окружающие концентрации минерала. Зеленоватое свечение обеспечивает четкий визуальный сигнал и служит предупреждением о необходимости избегать прямого воздействия во время горных работ. Работники должны принимать тщательно продуманные меры предосторожности, чтобы обезопасить себя при добыче необработанной расщепляющейся руды и обра-

щении с ней.

**НАЗВАНИЕ: Каучерит**

**ОПИСАНИЕ:** Каучерит – распространенный минерал, встречающийся по всей галактике Андромеда. Он обладает уникальными эластичными свойствами, которые позволяют ему растягиваться и сжиматься, сохраняя при этом свою первоначальную форму. Каучерит образуется глубоко под землей в результате процесса, который насыщает обычную породу эластичными органическими соединениями. Он часто встречается вблизи залежей нефти и гудрона, которые являются источником органических материалов. При добыче и переработке каучук может быть превращен в гибкий и долговечный материал, похожий на резину. Его эластичность делает его идеальным для различных применений, от защитных покрытий до труб под давлением. Каучерит широко добывается во многих мирах, потому что его легко обнаружить с помощью стандартных датчиков. Его низкая рыночная стоимость поддерживает высокий спрос. Хотя каучерит и не самый редкий или впечатляющий космический минерал, он считается необходимым для поддержания инфраструктуры и транспортировки через звездные системы. Его уникальные свойства и широкая доступность делают каучерит одним из полезных минералов в галактике Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде Каучерит напоминает тусклую темно-серую породу, пронизанную прожилками более светлого материала. На ощупь он гладкий

и слегка эластичный. Когда свежий кусок раскаляется, внутри обнаруживается однородная матрица, испещренная крошечными мерцающими вкраплениями. Эти сверкающие включения являются органическими соединениями, которые придают каучериту его эластичную природу. Залежи каучерита залегают в пластах и жилах, прорезающих обычную магматическую породу. Минерал легко извлекается с помощью стандартных методов добычи, таких как лазерное бурение и взрывчатые вещества. Для повышения его эластичности требуется обработка. Это включает в себя обработку необработанного Каучерита в химической ванне, которая удаляет загрязнения и катализирует органические соединения. По окончании обработки обработанный Каучерит приобретает угольно-черный цвет с матовой, эластичной текстурой. Он может быть сформован в листы, блоки или в любую форму, необходимую для изготовления.

**НАЗВАНИЕ: Циркуций**

**ОПИСАНИЕ:** Циркуций – распространенный минерал, встречающийся по всей галактике Андромеда. Он обладает уникальными проводящими свойствами, которые позволяют ему пропускать электрические токи с минимальным сопротивлением, что делает его идеальным материалом для создания передовых схем и электроники. После очистки циркуций приобретает тусклый металлический серый оттенок, похожий на сталь. Однако в своем сыром, необработанном виде циркуций имеет характерную ярко-синюю кристалличе-

скую структуру с видимыми электрическими прожилками, иногда образующими дуги на его поверхности. Эти энергетические разряды являются результатом врожденной способности минерала самопроизвольно генерировать небольшие электрические потенциалы в своей кристаллической матрице. Проводящая природа Циркуция обеспечивает ему широкий спектр применений в технологиях. Крошечные провода из Циркуция вплетаются в ткани для создания одежды с подогревом. Более крупные стержни Циркуция используются на электростанциях для передачи энергии на огромные расстояния. Циркуций также является ключевым компонентом персональных вычислительных устройств, позволяя сложным ИИ быстро обрабатывать и анализировать огромные объемы данных. Кроме того, будучи встроенным в броню, циркуций может мягко стимулировать мышцы владельца, повышая силу и время реакции. Он также может приводить в действие электрифицированное оружие и защитные щиты. Это делает циркуций бесценным для военного применения по всей галактике Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде циркуций состоит из маленьких ярко-голубых кристаллов длиной от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. Кристаллическая структура имеет сложную кубическую решетку с видимыми прожилками пульсирующего электричества, периодически вспыхивающими на поверхности минерала. При ударе инструментами можно увидеть энергетические

разряды внутри необработанных кристаллов циркуция, которые изгибаются дугой от точки к точке, исчезая и вновь появляясь в другом месте по мере нарушения кристаллической матрицы. Если их не трогать, маленькие кристаллы циркуция медленно вращаются и колеблются по мере того, как их внутренние электрические токи смещаются и протекают. При рафинировании в промышленных процессах кристаллическая структура циркуция разрушается, образуя тусклый металлический материал серого цвета, по внешнему виду похожий на сталь. Однако проводящая природа циркуция по-прежнему очевидна даже в его рафинированном виде. Чуть ниже поверхности видны слабые голубые прожилки, намекающие на заключенный в них энергетический потенциал. Кроме того, очищенный циркуций издает легкое электрическое гудение и всегда теплый на ощупь благодаря электрическому сопротивлению, когда по нему проходят токи.

### **НАЗВАНИЕ: Глассиум**

**ОПИСАНИЕ:** Глассиум – ценный минерал, который обладает уникальными оптическими свойствами, которые делают его идеальным для производства высококачественного стекла. После обработки и очистки Глассиум превращается в прозрачный кристаллический материал, которому можно придать практически любую форму. Он ценится за свою прозрачность, твердость и устойчивость к царапинам. Стекло, изготовленное из Глассиума, имеет гладкую глянцевую поверхность и со временем не запотеваает и не обесцвечи-

вается. Кроме того, он блокирует определенные виды вредного излучения, которые могут проникать сквозь обычное стекло. Молекулярная структура Глассиума также придает ему высокий показатель преломления, что делает его полезным для специализированной оптики и линз. Он также имеет высокую температуру плавления, что позволяет Глассиуму выдерживать чрезвычайно высокие температуры. Недостатком является то, что Глассиум трудно извлекать и перерабатывать, но конечный продукт стоит затраченных усилий, поскольку Глассийное стекло намного превосходит обычное кварцевое стекло. Он используется по всей галактике Андромеды во всем, от роскошных небоскребов до ультрасовременных космических кораблей. Уникальные свойства Глассиума делают его одним из самых ценных и востребованных минералов в галактике.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде Глассиум выглядит как мерцающие угловатые кристаллы с глубоким сине-фиолетовым оттенком. Кристаллические осколки часто имеют шестиугольную или восьмиугольную форму с гладкими, похожими на стекло гранями. Когда его подносят к свету, кажется, что Глассиум светится изнутри внутренним огнем. Он поразительно красив и завораживает взгляд. Гладкие поверхности кристаллов отражают и преломляют свет призматическими узорами. Более крупные образцы необработанного Глассия могут быть почти прозрачными, с легким оттенком бледно-фиолетовой окраски. Но большая часть



Глассия сохраняет свой характерный сине-фиолетовый оттенок. При обработке и очищении Глассиум теряет свою кристаллическую структуру и становится прозрачным бесцветным веществом. Но следы его фиолетового происхождения иногда остаются, придавая готовому стеклу очень тонкий фиолетовый оттенок. Гладкая, стекловидная текстура необработанного Глассиума сохраняется, только на прозрачном молекулярном уровне, а не в видимой кристаллической форме. Но преломляющие и преломляющее свет свойства по-прежнему поражают глаз. Независимо от того, сырой или рафинированный, Глассиум обладает безошибочным сиянием, что делает его уникальным среди минералов

### **НАЗВАНИЕ: Микровавий**

**ОПИСАНИЕ:** Микровавий – радиоактивная руда, испускающая сильное микроволновое излучение. Руда уникальна тем, что постоянно испускает низкоуровневое микроволновое излучение без какого-либо внешнего возбуждения. Это делает ее невероятно полезной в качестве источника питания, поскольку она может вырабатывать электричество, просто поместив ее рядом с микроволновым рецептором. Микроволны, излучаемые Микровавием, очень необычны – кажется, что они колеблются по частоте и амплитуде в сложных паттернах. Некоторые теоретизируют, что микроволны на самом деле могут кодировать информацию или сообщения. Попытки расшифровать эти закономерности пока не дали никаких результатов, но многие все еще работают над

этой проблемой. Механизм, с помощью которого Микровавий генерирует микроволны, до конца не изучен. Структура руды резонирует на микроволновых частотах, но что заставляет ее резонировать, неизвестно. Некоторые исследователи полагают, что это может быть связано с квантовыми эффектами или взаимодействиями с нейтрино из космоса. Если механизм удастся полностью понять, это может позволить создавать гораздо более эффективные микроволновые генераторы. Одной из ключевых проблем, связанных с использованием микроволн, является регулирование и направление их излучения. Микроволны излучаются во всех направлениях, распределяя энергию. Практическое применение требует, чтобы микроволны были сфокусированы и направлены. Для этой цели используются различные параболические отражатели. Несмотря на это, значительная часть энергии все равно теряется. Проводятся дополнительные исследования, чтобы попытаться найти способы лучше контролировать выбросы руды.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Микровавий имеет металлический серый цвет, похожий на железо или никель. Он имеет кристаллическую структуру, образуя угловатые кубы и пирамиды. Руда слегка светится, кажется, что она вибрирует или мерцает от постоянного микроволнового излучения. Жилы Микровавия обычно находятся глубоко под землей, перемежаясь с залежами обычных руд и минералов. Требуется обостренное чутье, чтобы различить едва заметное свечение микро-

волны в темноте подземной пещеры или туннеля. Шахтеры часто руководствуются слабыми признаками колебания воздуха и потрескивания, чтобы обнаружить залежи этой руды. После обнаружения необходимо соблюдать большую осторожность при добыче Микровавия и обращении с ними из-за опасных микроволн высокой интенсивности, которые они производят.

### **НАЗВАНИЕ: Пороксен**

**ОПИСАНИЕ:** Пороксен – обычная металлическая руда, в изобилии встречающаяся по всей галактике Андромеда. Он обладает уникальной молекулярной структурой, которая позволяет ему быстро окисляться при воздействии источника воспламенения, выделяя большое количество энергии в виде тепла и света. Эта экзотермическая реакция делает Пороксен чрезвычайно полезным в качестве метательного и взрывчатого вещества. При тонком измельчении и упаковке в патроны или гильзы быстрое горение Пороксена может приводить в движение пули, гильзы и другие снаряды с высокой скоростью. По сравнению с другими видами топлива Пороксен более стабилен, выделяет больше энергии на единицу массы и оставляет после себя менее неприятный осадок. Это делает его идеальной заменой старомодному пороху в огнестрельном оружии и артиллерии по всей Андромеде. Военные и группы наемников одинаково ценят Пороксеновые боеприпасы за их надежность, мощность и простоту использования. Инженеры продолжают искать способы ис-

пользования Пороксена в более эффективном и мощном вооружении

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Пороксеновая руда представляет собой совокупность блестящих металлических кристаллов с угловатой зернистой текстурой. Свежеразрушенные поверхности Пороксена имеют шахматный рисунок из чередующихся светло- и темно-серых квадратных кристаллов. Когда руда подвергается воздействию воздуха, она приобретает характерный радужный блеск в результате окисления. Пороксен варьируется от кусков размером с гальку до крупных валунов в зависимости от богатства жилы. Его легко идентифицировать по высокой плотности и металлическому блеску. При измельчении в мелкий порошок Пороксен приобретает темно-угольно-серый цвет, похожий на порох. Однако, в отличие от традиционных порохов, Пороксеновый порошок остается сухим и сыпучим. Это позволяет плотно упаковывать его в патроны и гильзы, оптимизируя скорость горения и мощность взрыва

**НАЗВАНИЕ: Стеллий**

**ОПИСАНИЕ:** Стеллий – очень распространенная минеральная руда, встречающаяся по всей галактике Андромеда. Он имеет тусклый металлический серый цвет и ценится за свои горючие свойства, которые делают его эффективным источником топлива. При переработке стеллий производит экологически чистое топливо, стабильное при чрезвычайно высоких температурах, что делает его идеальным для

питания гипердвигателей и других двигательных установок космических аппаратов. Добыча относительно проста, требуется базовое роботизированное горнодобывающее оборудование, чтобы извлекать руду из поверхностных месторождений или взрывать ее на астероидах. Хотя стеллий и не самый привлекательный или ценный минерал в галактике, он необходим для дешевых и надежных космических путешествий. Межзвездные цивилизации зависят от масштабных операций по добыче стеллиума, чтобы их флоты могли перемещаться между звездами. Несмотря на свою обыденность, это один из наиболее стратегически важных минералов в галактическом обществе.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная стеллиевая руда имеет металлический серый цвет, похожий на железо или никель. Она имеет плотную, тяжелую текстуру и образуется в виде грубых кристаллических кусков, полных выступов и ямок. При удержании стеллиум ощущается чрезвычайно холодным, даже болезненным при прикосновении голыми руками. Внутренняя поверхность камней из стеллиума украшена закрученными полосами более темного и светлого серого цветов. Свежеотломанные поверхности стеллиума ярко блестят, но вскоре окисляются до тусклого матового покрытия под воздействием воздуха. В своей рафинированной топливной форме стеллий приобретает угольно-черный цвет и течет в виде густой маслянистой жидкости. Рафинированный стеллий при нагревании перед сгоранием в двигателе из-

дает слабый запах сгоревшего моторного масла. В больших количествах сырая стеллиевая руда имеет отчетливый затхлый металлический запах, напоминающий запах старого механического цеха.

### **НАЗВАНИЕ: Стардустиум**

**ОПИСАНИЕ:** Стардустиум обладает уникальными ядерными свойствами, которые делают его чрезвычайно эффективным источником топлива. При бомбардировке протонами он легко захватывает нейтроны и подвергается ядерному делению, выделяя огромное количество энергии с очень небольшим количеством радиоактивных отходов. Всего в нескольких граммах Стардустиума содержится достаточно потенциальной энергии, чтобы привести в действие гипердвигатель космического корабля в нескольких звездных системах. В отличие от радиоактивного топлива, которое со временем разлагается, стардустиум остается стабильным на протяжении веков, и его топливная емкость не уменьшается. Это делает его возобновляемым источником энергии.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная руда стардустиума имеет мерцающую радужную окраску, похожую на масляное пятно. Яркие цвета возникают из-за дифракции света через экзотическую кристаллическую структуру. Каждый атом Стардустиума содержит богатые нейтронами изотопы, которых нет в периодической таблице Менделеева. Кристаллы имеют угловатую геометрическую форму и разрушаются по гладким плоскостям. Очищенное топливо Стардусти-

ума выпускается в виде гранул размером с монету, каждая из которых достаточно мощная, чтобы разгонять космический корабль со скоростью, превышающей скорость света, на сотни световых лет. Гранулы испускают слабое голубое свечение серенковского излучения, вызванное радиоактивным распадом. При обращении со Стардустиумом требуются толстые свинцовые перчатки, так как прямое воздействие опасно. При активации в термоядерном реакторе звездолета стардустиум светится интенсивным бело-голубым светом, ярче сварочной дуги. Благодаря уникальной подписи стардустиум легко идентифицировать и трудно подделать, что обеспечивает его ценность в качестве торгового товара по всей галактике.

### **НАЗВАНИЕ: Мыслиум**

**ОПИСАНИЕ:** Мыслиум – чрезвычайно редкий и ценный минерал, встречающийся только в галактике Андромеда. Он обладает уникальной способностью изменять свою молекулярную структуру в зависимости от мыслей и намерений живых существ, находящихся в непосредственной близости. Когда существо фокусирует свой разум на Мыслиуме, он реагирует, перестраивая свою кристаллическую матрицу в соответствии с мысленным образом. При достаточной концентрации его цвет, яркость, твердость, форма и даже фундаментальные свойства могут быть кардинально изменены. Опытный псионик потенциально может превратить кусок Мыслиума в ценный драгоценный камень, смертоносное

оружие или даже сложный технологический компонент. Однако изменения носят временный характер, и Мыслиум медленно вернется к своему первоначальному аморфному состоянию после некоторого периода времени, проведенного вдали от психического влияния. Поддержание любых сложных или утонченных форм требует регулярных умственных усилий и энергии. Предполагается, что при совместной работе многих умов на минерале могли бы запечатлеться более необратимые изменения. Мыслиум высоко ценится псионами, учеными и инженерами по всей галактике за его уникальные морфологические способности. Но он чрезвычайно редок, встречается только в небольших залежах, разбросанных по нескольким отдаленным поясам астероидов. Добыча и транспортировка Мыслиума опасна и дорога, но его редкость и психическая податливость обеспечивают невероятно высокие цены даже на крошечные количества на межгалактическом рынке.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В своем естественном состоянии Мыслиум напоминает полупрозрачное серое кристаллическое вещество со стекловидным, почти жидким внешним видом. Оно слабо мерцает, как будто освещено изнутри бледными вспышками света. Минерал не имеет фиксированной формы, вместо этого образуя аморфные капли и глобусы с плавными, плавнотекущими изгибами. Мыслиум на ощупь кажется шелковисто-гладким и слегка теплым. Когда на него фокусируется чувствующий разум, Мыслиум начинает све-



тяться ярче, и цвета могут кружиться по его поверхности, когда он меняет свою форму. При достаточном умственном усилии он может принимать любую мыслимую форму, от простых геометрических форм до замысловатых скульптур, прозрачных линз и гибких сеток. Опытные экстрасенсы могут заставить Мыслиум имитировать различные материалы, такие как металл, пластик, стекло, хлопок, гранит или даже воду. Сила псионической связи определяет, насколько ярко трансформируется Мыслиум и как долго длятся изменения. В присутствии сильных, дисциплинированных умов трансформации могут казаться постоянными и невероятными. Но вдали от психического воздействия Мыслиум постепенно потускнеет, смягчится и вернется в свое естественное аморфное состояние.

**НАЗВАНИЕ: Фазений**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает уникальными свойствами сдвига фазы, которые позволяют объектам, пропитанным им, вибрировать на разных частотах и смещаться по фазе в обычном пространстве-времени. Даже крошечные количества фазения могут наделять мощными фазовыми способностями. При надлежащей технике его можно использовать для создания персональных фазовых щитов, которые временно делают владельца неосязаемым. Большие количества могут частично выводить небольшие космические корабли из обычного пространства-времени, позволяя им перемещаться сквозь твердые объекты. Он также может создавать

порталы ближнего действия и разломы, когда концентрируется в фазирующие лучи. Те немногие цивилизации, которые освоили использование фазениума, обладают значительными преимуществами перед своими соперниками. Технологии, основанные на фазениуме, обеспечивают непревзойденную защиту, скрытность, мобильность и быструю транспортировку. Оружие, улучшенное фазениумом, может с легкостью обходить обычную защиту. Однако управление способностями Фазениума искажать реальность требует большого мастерства, чтобы избежать катастрофических происшествий.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные кристаллы фазения имеют необычную плавную асимметричную форму, напоминающую песчаные дюны, раздуваемые ветром. Их размер варьируется от микроскопических зерен до кусков размером с ладонь с гладкой глянцевой поверхностью. Их внутренняя структура представляет собой лабиринт микроскопических квантово-запутанных кристаллических слоев, которые разрушают пространство-время в квантовом масштабе. Поверхности со свежими трещинами демонстрируют поразительный ярко-лазурный цвет с переливающимися бликами серебра, фиолетового и золотого. Кристаллы обладают внутренним свечением, которое медленно пульсирует, как сердцебиение. Пульсирующий свет приливает и отликает через микроскопические трещины по всему кристаллу. В сыром виде удержание Фазения вызывает ощущение покалы-

вания и низкого гармонического гула на грани слышимости. Более крупные фрагменты создают мерцающие воздушные искажения вокруг себя из-за эффекта искривления пространства-времени. При ударе друг о друга необработанные кристаллы фазения издают чистый, похожий на колокольчик звук. Цвет фазения быстро тускнеет, как только он удаляется от космического излучения. В течение нескольких дней кристаллы становятся тускло-серыми и становятся хрупкими и инертными. Чтобы использовать их силу, требуются передовые методы стабилизации и подпитки энергией, известные лишь немногим.

**НАЗВАНИЕ: Бимий**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает уникальными свойствами, которые позволяют ему поглощать, усиливать и перенаправлять энергетические лучи с исключительной точностью. В необработанном виде бимиум выглядит как зазубренные кристаллические осколки темно-фиолетового, почти черного цвета и гладкой, стекловидной текстуры. При ударе энергетическим лучом осколки бимиума вибрируют и резонируют, фокусируя луч в более плотный и концентрированный разряд. Это делает Бимий идеальным компонентом для создания лазерного и пучкового оружия, позволяя ему процировать обжигающе горячие лучи, способные с легкостью прорезать корпуса космических кораблей и стенки астероидов. Резонансные свойства Бимия также предотвращают рассеивание энергии и ухудшение сигнала, позволяя энер-

гетическим лучам сохранять фокусировку и интенсивность на огромных расстояниях. Несмотря на кажущуюся хрупкость, необработанные кристаллы Бимия невероятно плотны и устойчивы к повреждениям. Попытки разбить или поцарапать осколки Бимия приводят к тому, что кристалл распадается на более мелкие кусочки, а не разбивается полностью. Уникальная атомная структура Бимия также позволяет ему пассивно поглощать энергию окружающей среды, такую как солнечное излучение и космические лучи. Со временем осколки бимия увеличиваются в размерах и силе, поскольку они содержат больше энергии в своей кристаллической матрице. По этим причинам бимий пользуется большим спросом во всей галактике Андромеды, несмотря на опасность его добычи в глубоком космосе на астероидных полях, кишящих пиратами и враждебными силами.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные осколки бимия выглядят как куски гладкого стекловидного оникса необычной окраски от темно-фиолетового до черного. Их поверхности блестящие и отражающие, как зеркало, но при увеличении имеют отчетливую кристаллическую структуру с угловатыми гранями и повторяющимися молекулярными узорами. Кристаллы бимия растут длинными, похожими на копыя выступами, покрытыми острыми, занозистыми выступами. Кристаллы обычно встречаются сплавленными в плотные асимметричные скопления. Эти образования ошетииваются острыми шипами и зубринами из бимия, придаю-

щими им опасный вид, как будто любая попытка схватить их приведет к рваным ранам. Их глянцевые поверхности имеют влажный блеск, подобный маслу или гематиту, отражая любые близлежащие источники света. И все же, несмотря на зеркальную поверхность, Бимий, кажется, поглощает свет, придавая ему неестественный темный цвет, напоминающий беззвездную пустоту. Кристаллические осколки имеют угловатую геометрическую форму, лишенную мягкости и изгибов других драгоценных камней. Вместо этого в них преобладают симметричные плоскости, ромбовидные точки и линейные выступы. Свежеотломанные поверхности Бимия показывают, что внутренняя часть имеет ту же стекловидную текстуру и цвет, что и внешняя. Даже разбитые, осколки сохраняют свою симметричную форму, распадаясь на более мелкие угловатые кусочки, а не разлетаясь хаотично.

### **НАЗВАНИЕ: Ферваксиум**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает уникальными свойствами, которые позволяют ему накапливать и направлять огромное количество плазменной энергии, что делает его очень востребованным для использования в усовершенствованном плазменном оружии и двигателях космических кораблей. При воздействии плазменных лучей ферваксий поглощает энергию и светится ярко-синим цветом, способный удерживать заряд в течение длительного времени без перегрева. Квалифицированные инженеры могут изготовить из ферваксия фокусирующие кристаллы и ускоряющие катушки, что-

бы увеличить мощность и дальнобойность плазменных пушек. Его способность накапливать энергию также делает его полезным для создания прочных плазменных щитов для защиты от атак.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В сыром виде ферваксиум напоминает блестящий серебристый металл с легким голубоватым оттенком. Он имеет гладкую стекловидную текстуру и образует длинные тонкие кристаллические нити. При изготовлении деталей оружия или двигателей он сохраняет яркий полированный блеск. Свечение, излучаемое при зарядке энергией плазмы, придает ему яркую сапфирово-голубую ауру. Из ферваксия обычно изготавливают цилиндрические силовые сердечники или фокусирующие линзы овальной формы. Минерал довольно плотный и тяжелый, но также очень прочный и устойчивый к повреждениям. Даже маленькие осколки обладают уникальными свойствами энергии плазмы.

### **ИМЯ: Этерий**

**ОПИСАНИЕ:** Он имеет характерный светящийся фиолетовый оттенок и излучает мягкое свечение. Драгоценный камень обладает уникальными терраформирующими свойствами – при воздействии безвоздушной среды он начинает создавать пригодную для дыхания атмосферу и стимулировать рост растений в окрестностях. Ученые предполагают, что Этерий образовался глубоко под землей в результате сложного сочетания геологических процессов и излучения из ядра планеты. Похоже, что она поглощает энергию из

окружающей среды и преобразует ее в органические соединения, которые поддерживают жизнь. Даже маленький осколок, помещенный на астероид, может за считанные дни прорасти мхами и лишайниками на голой скале. Более крупные кристаллы могут генерировать вокруг себя небольшие биомы с пышной инопланетной флорой, очищая воздух и создавая пригодные для жизни оазисы в других мертвых мирах. Терраформирующие эффекты Этерия ограничены по радиусу действия, но они предоставляют бесценный инструмент для колонизации новых планет. Шахтеры и исследователи часто носят с собой осколки, чтобы разбивать временные лагеря с воздухом и растительностью. Однако самоцвет, как известно, трудно извлечь и транспортировать без потери его хрупких свойств.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Кристаллы этерии имеют удлиненную шестиугольную структуру, варьирующуюся от крошечных осколков до более крупных скоплений длиной более метра. Драгоценный камень имеет темно-фиолетовый цвет, переходящий по краям в бледно-сиреневый. При воздействии света он излучает мягкое биолюминесцентное свечение. Поверхность часто имеет плавные полосы темно-фиолетового цвета с едва заметной переливчатостью. Трещиноватые поверхности стекловидные с раковинными узорами. Отполированный Этерий имеет гладкий, почти жидкий блеск. Мастера часто придают ему яйцевидную форму или замысловатые геометрические формы, которые подчеркивают его естественную

красоту. Этерий ценится за его терраформирующие свойства, но отполированная этерия все еще сохраняет достаточно энергии, чтобы в затемненных помещениях проросли небольшие мхи и грибки. Многие дворяне выставляют обработанные изделия из этерии как живые произведения искусства в своих резиденциях. Драгоценные камни излучают потустороннюю фиолетовую ауру, заливая все вокруг мягким светом. Даже инертные осколки сохраняют слабое свечение, благодаря чему Этерию легко идентифицировать.

### **НАЗВАНИЕ: Манаит**

**ОПИСАНИЕ:** Он образуется в виде скоплений, похожих на вены, и имеет ярко выраженный светящийся лазурный оттенок. Когда манаит вступает в контакт с живыми существами, он проявляет странные мистические свойства. Шахтеры обнаружили, что ношение при себе необработанных осколков манаита придает им повышенную силу и выносливость, позволяя работать дольше, добывая больше манаита из безжалостных шахт. Однако длительное воздействие манаита имеет и другие эффекты. Многие шахтеры сообщают, что испытывают яркие галлюцинации и слышат голоса, шепчущие на древних инопланетных языках в их сознании. Некоторые становятся зависимыми от прилива энергии, которую дает манаит, отказываются работать без него и впадают в параноидальное безумие, если лишаются своих осколков. Светящийся манаит, кажется, впитывает психическую энергию, и у тех, кто подвергается его воздействию слишком долго,



может разрушиться разум и иссякнуть воля. Тем не менее, спрос на манаит остается высоким. Его можно перерабатывать в концентрированные формы для создания заклинаний огромной силы. Маги по всей галактике высоко ценят артефакты на основе манаита, платя небольшие суммы за палочки, посохи и кристаллы, пропитанные странным минералом. Однако обработка сырого манаита чрезвычайно опасна, и многие маги сталкиваются с ужасными последствиями из-за того, что слишком жадно впитывают его сверхъестественную энергию.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный манаит встречается в виде ветвящихся кристаллических структур, напоминающих светящиеся голубые виноградные лозы или вены. Минерал светится внутренним светом, окрашивая все вокруг в холодные лазурные оттенки. Можно увидеть пульсирующие линии энергии, протекающие прямо под его полупрозрачной поверхностью. Свечение усиливается, когда манаит вступает в контакт с живыми существами, щупальца света тянутся, чтобы обвиться вокруг плоти. Обработанный манаит часто принимает сферическую форму – ограненные драгоценные камни или гладкие хрустальные шары. Его внутреннее свечение становится концентрированным, приобретая более насыщенный цвет. Чистый лазурный свет теперь кажется почти разумным, он кружится и вспыхивает внутри манаита, как дух в клетке. При изготовлении жезлов, посохов, амулетов и тому подобного обработанный манаит часто образует

на поверхности сложные, почти органические узоры, которые направляют и фокусируют его мистическую энергию."

**НАЗВАНИЕ: Челестит**

**ОПИСАНИЕ:** Челестит – красивый минерал, встречающийся на скалистых планетах и лунах по всей галактике Андромеды. Он образуется в виде жеод и скоплений кристаллов бледно-голубых оттенков, от небесно-голубого до глубокого индиго. Кристаллы имеют нежный, похожий на перышко внешний вид и, кажется, мягко светятся изнутри. Челестит ценится за его метафизические свойства и используется в медитации, гадании и экстрасенсорном осознании. Он сильно резонирует с горловой чакрой и чакрой третьего глаза, усиливая интуицию и духовную связь. Челестит также излучает успокаивающую энергию, способствуя внутреннему покою и эмоциональному равновесию. При использовании в ювелирных изделиях он оказывает успокаивающее воздействие на владельца. Челестит трудно добывать и огранять из-за его хрупкости, что повышает его ценность и загадочность среди коллекционеров драгоценных камней по всей галактике.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Кристаллы Челестита имеют нежный вид, похожий на перышко. Они образуются в различных формах, включая таблитчатые, призматические и игольчатые кристаллы. Цвет варьируется от бледно-небесно-голубого до глубокого, насыщенного индиго. На некоторых образцах видны полосы чередующихся оттенков синего или про-

низывающие их белые прожилки. Блеск от стекловидного до перламутрового. Твердость Челестита составляет 3-3,5 по галлактической шкале твердости минералов, что делает его довольно хрупким. Кристаллы имеют одно идеальное направление спайности и легко ломаются. Кристаллы Челестита правильной формы, похожие на драгоценные камни, пользуются большим спросом у коллекционеров и имеют высокие цены. Также ценятся более крупные группы кристаллов и жеоды, облицованные кристаллами Челестита. При полировке и огранке в виде драгоценных камней целестит приобретает мягкое, умиротворяющее сияние.

### **НАЗВАНИЕ: Аэрий**

**ОПИСАНИЕ:** Он образуется в виде игольчатых кристаллов и излучает мягкое голубое свечение, обеспечивая единственный источник света в непроглядно черных пещерах, где он растет. Аэрий обладает замечательной способностью постоянно создавать вокруг себя пригодную для дыхания кислородно-азотную атмосферу, что делает его высоко ценным за его свойства обновлять воздух. Даже небольшой кусочек Аэрия может генерировать достаточно чистого воздуха, чтобы заполнить небольшую комнату или жилую капсулу. Более крупные куски способны создавать атмосферу, подобную земной, в больших куполообразных средах обитания и подземных колониях. Уникальная атомная структура Аэрия позволяет ему поглощать углекислый газ и выделять кислород и азотные газы. Этот процесс происходит

автоматически и непрерывно, не требуя каких-либо внешних энергетических затрат. Аэрий никогда не "расходуется" и может продолжать генерировать атмосферу бесконечно. Точно неизвестно, как аэрий осуществляет эту трансмутацию элементов, но считается, что это связано с внутренней кристаллической решеткой минерала, которая обеспечивает энергию и структуру для запуска реакции. Аэрий очень трудно добывать из-за его редкости и хрупкости. Его необходимо осторожно извлекать из стен пещеры целым кристаллом, чтобы сохранить его способность генерировать атмосферу. Поврежденные фрагменты быстро теряют свою функцию. Недобросовестные шахтеры часто в спешке уничтожают целые залежи аириума, делая кристаллы бесполезными. Это привело к введению строгих правил добычи аириума, чтобы предотвратить потерю этого ценного ограниченного ресурса. При обнаружении принимаются все меры предосторожности, чтобы извлечь кристаллы аириума в целостности и сохранности для использования в местах обитания по всей галактике Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Аириум образуется в виде изящных удлинённых шестиугольных кристаллов, обычно длиной от нескольких сантиметров до полуметра, хотя иногда встречаются гигантские скопления. Шестигранное поперечное сечение очень тонкое, что придает кристаллам в целом игольчатую или шиповидную форму. Минерал имеет темно-синюю окраску со слабым серебристым металлическим отли-

вом. Мягкое голубое свечение исходит изнутри кристаллической структуры, освещая окружающую темноту своим холодным сиянием. Трещины и примеси в минерале нарушают это свечение, поэтому высококачественный аириум имеет однородный светящийся цвет. Кристаллы растут радиальными скоплениями, прорастая из стен и потолков пещер в виде ошеломляющих угловатых образований. Их острые концы, кажется, бросают вызов гравитации, когда они выступают на открытый воздух. Аэрий довольно хрупкий и легко разрушается при грубом обращении, теряя свои драгоценные атмосферные свойства. Для извлечения целых кристаллов из породы пещеры требуется тщательная выемка. Находясь в своей естественной среде обитания, Аэрий создает впечатление жуткой, но красивой голубой биолюминесценции, сверкающей в темноте.

**НАЗВАНИЕ: Эхоний**

**ОПИСАНИЕ:** Его структура напоминает скопления длинных игольчатых кристаллов со слабым свечением, цвет которых варьируется от темно-фиолетового до бледно-голубого. Кристаллы имеют гладкую, стекловидную текстуру и прохладны на ощупь. Эхоний образуется в течение сотен тысяч лет, когда звездное излучение взаимодействует со следами металлических элементов, внедренных в породу астероида. Излучение возбуждает электроны в атомах металла, заставляя их испускать фотоны, которые задерживаются в кристаллической решетке, создавая характерное свечение. Этот ми-

нерал обладает уникальными голографическими свойствами – когда разумное существо вступает в тесный контакт с эхонием, оно может считывать квантовые информационные паттерны, закодированные в его клетках, по сути сканируя его физическую форму. Затем кристалл проецирует безупречную голограмму, которая является интерактивной и реагирует так, как реагировало бы исходное существо, хотя и без каких-либо истинных чувств. Голограмма сохраняется до тех пор, пока Эхо остается заряженным близостью к своей цели. Эхониум высоко ценится за его способность воспроизводить облик умерших близких и важных исторических личностей. Культы почитают минерал за его способность возвращать к жизни своих пророков и лидеров. Иногда недобросовестные преступники используют украденный Эхоний для создания голографических приманок в рамках тщательно продуманных ограблений.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный эхоний растет ветвящимися гроздьями на полах и стенах пещер, размер кристаллов варьируется от нескольких дюймов до нескольких футов в длину. Из-за их игольчатой формы минерал легко разрушается, поэтому неповрежденные гроздья встречаются редко. Самое крупное зарегистрированное образование было более 16 футов в высоту с сотнями отдельных фиолетовых и синих кристаллов, слабо мерцающих в темноте. Голограммы, создаваемые Эхонием, сначала кажутся призрачными и несколько прозрачными, но быстро приобретают твердость

и вибрацию при контакте с живым существом.

### **НАЗВАНИЕ: Эйфорит**

**ОПИСАНИЕ:** Эйфорит – редкий кристаллический минерал. Его структура состоит из плотно упакованных четырехгранных кристаллов, которые формируются в красивые ботриоидальные массы, напоминающие разноцветную цветную капусту. Кристаллы имеют маслянистый радужный блеск и разрушаются раковидно, как стекло. Эйфорит обладает уникальным свойством – он излучает низкоуровневое психическое поле, которое вызывает мощные чувства блаженства и удовлетворенности у любого живого существа, вступающего с ним в физический контакт. Эйфорический эффект вызывает привыкание, поскольку у существ, подвергшихся воздействию эйфорита, быстро развивается зависимость от "кайфа", который он дает. При повторном употреблении они испытывают ломку, когда не контактируют с минералом. Психическая сигнатура эйфорита резонирует с электрической активностью нервных путей. Он усиливает сигналы, связанные с удовольствием, подавляет болевые реакции и наполняет разум дофамином и серотонином. Это приводит к почти запредельному кайфу, что делает эйфорит очень востребованным, несмотря на его редкость. Наркоманы готовы платить непомерные суммы, чтобы приобрести даже небольшое количество минерала для поддержания своей привычки.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Эйфорит образует ботриоидальные об-

разования диаметром до 20 см с текстурой поверхности, напоминающей цветную капусту. Внутренняя часть состоит из плотно сросшихся пластинчатых кристаллов, имеющих стекловидный или жирный блеск. Цвета варьируются от золотисто-желтого до оранжевого, красного, фиолетового и темно-синего, часто с радужным потускнением. Излом имеет форму раковины, а кристаллы хрупкие с одним идеальным направлением спайности. Минерал от прозрачного до полупрозрачного с показателем преломления более 2,0. Ботриоидальные массы чем-то напоминают минерал халцедон по текстуре, но имеют гораздо более яркую полихроматическую окраску. Цвета, кажется, смещаются и танцуют под кристаллическими поверхностями. Тщательное изучение показывает, что эйфорит медленно пульсирует мягким внутренним светом, похожим на биение сердца живого организма. Это гипнотическое сияние притягивает тех, кто смотрит на него, маня их вступить в физический контакт и ощутить его наркотический эффект.

**НАЗВАНИЕ: Психиум**

**ОПИСАНИЕ:** Психиум – редкий и опасный минерал, встречающийся только в глубинах космоса. Он излучает мощную психическую энергию, которая может подавлять и разрушать разум тех, кто подвергается воздействию. Известно, что корабли пропадают без вести в районах с концентрированными залежами психиума, а экипажи сходят с ума и становятся жестокими под влиянием минерала. Его



психический резонанс может вызывать галлюцинации, ночные кошмары и временные экстрасенсорные способности у тех, кто чувствителен к нему. Психиум – темный стекловидный минерал, который светится изнутри жутковатым внутренним светом. Слишком продолжительный взгляд на него может вызвать состояние транса и раскрыть скрытые экстрасенсорные таланты. Необработанный психиум слишком опасен для безопасного обращения, но его можно обработать и облагородить. При правильном использовании психиум может усиливать психические способности и позволять межпространственное общение и путешествия. Но эта обработка чрезвычайно сложна и опасна. Большинство известных месторождений психиума окружены предупреждающими маяками для предотвращения случайного воздействия. Добыча психиума требует обширной психической защиты, чтобы шахтеры не сошли с ума. Психиум необходимо тщательно хранить и экранировать при транспортировке, чтобы предотвратить утечку его психических излучений и воздействие на экипаж судна. Многие странные свойства психиума остаются неизвестными, поскольку немногие готовы рискнуть изучить его поближе. Но его способность расширять сознание и даровать видения, какими бы искаженными они ни были, означает, что некоторых всегда будет привлекать его сила, несмотря на опасность. Те, кто слишком глубоко погружается в тайны психиума, иногда открывают в своем сознании двери, которые больше никогда не смогут закрыться.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный психиум – это угольно-черный минерал с маслянистым глянцевым покрытием. Он встречается в виде разветвленных кристаллических образований, напоминающих темное стекло. Можно увидеть слабые изображения, движущиеся глубоко внутри минерала, формы и цвета мерцают, как во сне. При ближайшем рассмотрении обнаруживаются сложные фрактальные узоры, которые притягивают взгляд внутрь. Кристаллическая матрица Психиума переливается оттенками фиолетового, красного и золотого при попадании света. Психиум светится изнутри странным, пульсирующим сиянием, похожим на биение сердца какого-то инопланетного мира. Свет непредсказуемо усиливается и ослабевает, иногда достаточно яркий, чтобы осветить окружающие скалы, а иногда едва заметный. Это внутреннее свечение гипнотизирует и может вызвать состояние транса, если смотреть на него слишком долго. При удалении из своего естественного состояния сырой Психиум излучает ощутимый психический резонанс, который воздействует на разум. В больших количествах он передает бессловесный шепот, создавая дезориентирующий когнитивный фоновый шум. При концентрации этот шепот превращается в слабые голоса и нечеткие изображения. Но если позволить своему разуму слишком далеко следовать за этими голосами, могут открыться опасные и чуждые перспективы.

**НАЗВАНИЕ: Нуктаний**

**ОПИСАНИЕ:** Нуктаний – радиоактивный минерал, встречающийся только в галактике Андромеда. Он испускает чрезвычайно высокие уровни ионизирующего излучения, что делает его смертельным для большинства форм жизни. Однако его уникальные свойства позволяют использовать его в качестве невероятно эффективного источника топлива. При правильной обработке и обогащении нуктаниум может выделять огромное количество энергии из очень небольшого количества материала. Это делает его идеальным для обеспечения энергией развитых цивилизаций по всей галактике. Минерал образуется, когда крупные древние звезды превращаются в сверхновые. Экстремальная температура и давление превращают легкие радиоактивные элементы в более тяжелые, такие как нуктаний. Куски вновь созданного минерала выбрасываются в космос и медленно охлаждаются, образуя кристаллические структуры. Нуктаниум обычно встречается в астероидных полях, созданных древними сверхновыми. В этих опасных регионах создаются горнодобывающие колонии для добычи ценного источника топлива. Необработанный нуктаниум должен быть тщательно очищен, прежде чем его можно будет использовать в качестве источника энергии. Руду измельчают в мелкий порошок и подвергают процессу обогащения для увеличения количества расщепляющихся изотопов. Затем этот обогащенный порошок прессуют в топливные стержни и загружают в реакторы. При бомбардировке нейтронами нуктани-

ум подвергается ядерному делению и выделяет огромное количество тепла. Это тепло используется для превращения воды в пар, который вращает турбины для выработки электроэнергии. Нуктаний также может быть использован в качестве оружия для создания разрушительных ядерных бомб. Когда критическая масса обогащенного нуктания собирается вместе, происходит неконтролируемая цепная реакция. Это приводит к катастрофическому ядерному взрыву, который уничтожает все в радиусе действия. Многие галактические цивилизации тайно хранят запасы нуктаниумного оружия в качестве средства устрашения своих врагов.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная нуктаниевая руда образует черные кристаллические куски, которые имеют необычный радужный блеск. Кристаллическая структура очень упорядоченная, с плоскими гранями и прямыми краями, образующими восьмигранные формы. Когда минерал измельчается и обрабатывается, он приобретает консистенцию мелкого темно-серого порошка. Топливные гранулы из обогащенного нуктаниума имеют цилиндрическую форму и черный как смоль цвет. Высокая плотность обогащенного материала придает гранулам металлическую текстуру, напоминающую керамику. Обращение с минералом без надлежащей защиты приведет к серьезным радиационным ожогам. Длительное воздействие также может вызвать лучевую болезнь, рак и смерть. Нуктаниум излучает слабое голубое свечение из-за черенковского излучения, вызванного радиоак-

тивными частицами, движущимися быстрее света через кристаллическую решетку.

**НАЗВАНИЕ: Кабумит**

**ОПИСАНИЕ:** Кабумит – взрывчатый минерал, встречающийся только в галактике Андромеда. Он образуется глубоко под землей при экстремальной температуре и давлении. Минерал имеет характерный ярко-красный цвет и кристаллическую структуру. При ударе или воздействии внезапного электрического разряда кабумит яростно взрывается, высвобождая огромное количество энергии. Даже небольшие количества кабумита обладают невероятной взрывной силой, намного большей, чем традиционные химические взрывчатые вещества, используемые на планетах. Кабумит высоко ценится за его взрывчатые свойства, но также считается чрезвычайно опасным в обращении и транспортировке. При добыче и работе с кабумитом соблюдаются строгие правила техники безопасности для предотвращения случайных детонаций. Минерал обычно перерабатывается в стабильные формы для использования в горнодобывающей промышленности, подрывных работах и военных целях по всей галактике Андромеда. Оружие, использующее кабумитовые боеголовки, вызывает опасения из-за их разрушительной способности.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный кабумит образует яркие глянцевые красные кристаллы с идеально гладкими гранями и резко очерченными краями. Кристаллическая

структура обладает внутренним свечением, которое медленно пульсирует, как сердцебиение. Плотные скопления мелких взаимосвязанных кристаллов обнаружены в черной как смоль магматической породе. Красные кристаллы резко выделяются на фоне темного камня своим сильным внутренним светом. Обработанный кабумит приобретает более устойчивые плотные формы. Непрозрачные красные блоки, сферы и стержни – обычные формы для транспортировки и хранения. Характерное внутреннее свечение больше не видно в обработанном кабумите. Перед использованием во взрывчатых веществах обработанный минерал измельчается в мелкий красный порошок, который обладает высокой реакционной способностью и легко воспламеняется. При обращении с порошком соблюдаются особые меры предосторожности, чтобы предотвратить любые искры или удары, которые могут вызвать взрыв.

### **НАЗВАНИЕ: Рекомбинантий**

**ОПИСАНИЕ:** Рекомбинантий – редкий космический минерал, встречающийся только в галактике Андромеда. Он обладает уникальной способностью изменять генетические структуры при контакте с живыми клетками. Этот минерал испускает особый тип излучения, который может перестраивать последовательности ДНК и белки внутри организмов. Даже кратковременное воздействие рекомбинантия может привести к значительным генетическим мутациям и изменениям в биологических функциях. Мутации, вызван-

ные рекомбинантением, происходят быстро, иногда в течение нескольких минут или часов после контакта. Однако эффекты нестабильны и непредсказуемы. Воздействие потенциально может привести к усилению способностей, ускоренному заживлению или увеличению размера и силы. Но это также может вызвать рак, отказ органов, физические уродства и другие нарушения. Мутации также являются наследственными и передаются из поколения в поколение. Мутагенные свойства рекомбинантения делают его высоко ценным для научных исследований. Ученые по всей галактике Андромеда ценят этот минерал за его способность изменять и улучшать формы жизни. Медицинские исследователи используют его для разработки методов лечения генетических заболеваний. Военные исследователи хотят использовать его для создания более сильных солдат. Некоторые коллекционеры на черном рынке даже платят непомерные суммы, чтобы получить рекомбинантений. Однако его использование весьма спорно и регулируется на большинстве планет из-за рисков. Обращение с рекомбинантением требует крайней осторожности, чтобы избежать непреднамеренных мутаций.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Рекомбинантений – полупрозрачный кристаллический минерал, излучающий слабое голубое свечение. Необработанный минерал образует хрупкие асимметричные осколки с гладкими, похожими на стекло гранями. Отполированные плиты демонстрируют его темно-синее внутреннее сияние. Рекомбинантений также обладает ха-

рактерной радиационной сигнатурой, обнаруживаемой специализированными сканерами. Это позволяет идентифицировать залежи минерала без непосредственного контакта. Свежеотломанные поверхности рекомбинантита имеют пятнистый радужный блеск, похожий на масляное пятно. Но цвета тускнеют в течение нескольких часов после воздействия воздуха. Со временем голубое свечение рекомбинантита также уменьшается, ограничивая его полезность. Правильное хранение важно для сохранения его мутагенной активности. Ученые часто помещают минерал в прозрачные контейнеры со свинцовой облицовкой, чтобы сдержать его излучение.

**НАЗВАНИЕ: Люмий**

**ОПИСАНИЕ:** Он излучает мягкий, но постоянный голубовато-белый свет от крошечных биолюминесцентных микроорганизмов, которые симбиотически живут внутри его кристаллической структуры. В отличие от других светоизлучающих минералов, которые со временем теряют свою яркость, Люмий остается постоянно горящим без какого-либо внешнего источника энергии. Это самоподдерживающееся освещение делает Люмий очень востребованным для освещения домов, рабочих мест и общественных зон по всей галактике. Хотя Люмий и более тусклый, чем электрические лампы, он создает успокаивающую естественную атмосферу, не выделяя тепла или излучения. Архитекторы и дизайнеры часто используют Люмий для акцентного освещения и ноч-



ных светильников. Говорят, что его мистическое свечение также обладает целебными и медитативными свойствами.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Люмий образуется в виде длинных тонких кристаллических шипов, обычно длиной 20-60 см, хотя иногда встречаются гигантские скопления более 2 метров в поперечнике. Минерал твердый, с гладкой глянцевой поверхностью, напоминающей матовое стекло. Его бледно-голубой оттенок мягко светится, как лунный свет, отражающийся от ледника. Интенсивность варьируется в зависимости от плотности и активности его внутренних микроорганизмов; более плотные участки пульсируют ярко, в то время как более рассеянные области излучают мягкое свечение. Темные бороздки, представляющие окаменевшие колонии микробов, таинственно клубятся внутри, словно застывший дым. Изящные шипы вырезаны в лампах, произведениях искусства, ювелирных изделиях и других предметах, чтобы продемонстрировать их неземное сияние. Отполированные и ограненные образцы также обладают замечательными оптическими свойствами, рассеивая свет на крошечные призмы, как органический волоконно-оптический кабель

**НАЗВАНИЕ: Токсофос**

**ОПИСАНИЕ:** Токсофос – высокотоксичный минерал, образующийся только в самых негостеприимных средах, где не могут выжить даже самые выносливые экстремофилы. Его наиболее примечательной особенностью является окружающее его постоянное токсичное облако, наполненное едкими

ми химикатами и ядовитыми парами. Все органическое, что вступает в контакт с этим облаком, быстро разлагается на составляющие элементы. Как таковой, токсифос невероятно опасен, но также высоко ценится за его потенциальное применение в оружии. Небольшое количество очищенного токсифоса может разъесть корпуса космических кораблей и мгновенно убивать экипаж. Он также используется в специальных бомбах, которые могут стереть с лица земли целые города. Шахтеры должны соблюдать крайние меры предосторожности при его добыче, используя тяжело бронированных дроидов, невосприимчивых к его воздействию.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Токсифос – это аморфный минерал, который постоянно переходит из жидкого в газообразное состояние. Его поверхность маслянисто-черного цвета с переливчато-зеленым отливом при освещении. Кажется, что он кипит, несмотря на то, что находится при комнатной температуре, на его поверхности образуются пузырьки пара. Токсичное облако, окружающее Токсифос, туманно-зеленого цвета, почти невидимое, за исключением того, как через него преломляется свет. Облако простирается примерно на 2 метра от поверхности минерала. Все, что попадает в это облако, немедленно начинает дымиться, трескаться и растворяться. Органический материал чернеет и превращается в пепел за считанные секунды. Инертные материалы, такие как пластик и металлы, скапливаются, трескаются и, наконец, распадаются на частицы. Датчики приближения и каме-

ры гаснут по мере разложения их компонентов. Токсофос не оставляет после себя выживших или улик, за исключением идеально чистых костей, оставшихся от бывших живых существ. Его коварная природа и абсолютная смертоносность делают его одним из самых опасных веществ в известной Вселенной.

**НАЗВАНИЕ: Фриги**

**ОПИСАНИЕ:** Фриги – минерал, встречающийся только в самых холодных регионах ледяных планет в галактике Андромеды. Они образуются в результате уникального процесса глубоко под замерзшей поверхностью, где интенсивное давление заставляет минеральный состав кристаллизоваться в характерные ледяные голубые структуры. Кристаллы Фриги излучают внутреннюю энергию холода благодаря своим молекулярным связям, что резко снижает температуру вокруг них. Один кристалл Фриги размером с кулак может заморозить воду в радиусе 2 метров. Более крупные образования создают расширяющиеся зоны холода, которые могут покрыть льдом и снегом целые ландшафты. Эта способность делает кристаллы Фриги очень востребованными для криогенных применений, от питания холодильных установок до сохранения скоропортящихся продуктов во время межзвездных путешествий. Их холодную энергию также можно использовать в качестве защитного оружия, испуская вспышки мороза, чтобы обездвижить врагов. Кристаллы Фриги трудно добывать и безопасно с ними обращаться, поэтому тре-

буется защитное снаряжение, чтобы избежать обморожения. Но те, кто может использовать эти камни, считают их бесценными для проявления экстремальных холодов по требованию.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные кристаллы имеют угловатую, многогранную структуру, напоминающую массивные бриллианты или осколки стекла. Их полупрозрачный состав преломляет свет, создавая ослепительные оттенки льдисто-голубого, лазурного и глубокого сапфирового. Туманные струйки пара клубятся на их мерцающих поверхностях из-за абсолютного неземного холода. Застывшие фрактальные узоры расползаются по кристаллам замысловатой паутиной, намекая на мощные энергии, заключенные внутри. Более крупные образования демонстрируют чуждую геометрию с гладкими, как зеркало, плоскостями и остриями, похожими на иглы. Кристаллы хрустят, как ломающийся лед, когда их раскалывают, разбрасывая сверкающие осколки по снегу. Их завитки и контуры вызывают ощущение безжизненной красоты, враждебной теплокровным существам. Тем не менее, для обитающих в холоде существ и технологических цивилизаций инопланетное очарование и власть над льдом, которыми обладают кристаллы Фриги, делают их бесценными.

**НАЗВАНИЕ:** Термозит

**ОПИСАНИЕ:** Термозит – кристаллический минерал, встречающийся только в самых жарких регионах планет га-

лактики Андромеда. Его атомная структура позволяет ему испускать постоянное и интенсивное тепловое излучение, температура поверхности которого достигает более 500 градусов по Цельсию. Кристаллы термозита способны преобразовывать тепло в электрическую энергию благодаря уникальному термоэлектрическому эффекту. Куски термозита горячие на ощупь, и с ними необходимо обращаться специальными изолированными щипцами и контейнерами. Если оставить термозит без защиты, он может опасно повышать температуру окружающей среды в закрытых помещениях. Его тепло также можно использовать для выработки электроэнергии с КПД выше 50%. На планетах с экстремальными условиями термозит добывается и используется в качестве источника тепловой энергии. Генераторы, работающие на термозите, позволили создать поселения на раскаленных планетах, которые в противном случае были бы непригодны для жизни. Минерал также используется для плавки металлов, стерилизации медицинского оборудования и изготовления теплового оружия.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Руда угольно-черного цвета с глянцевой, похожей на стекло поверхностью. Они растут ветвящимися шестиугольными колоннами длиной до метра, часто собранными вместе в сияющие холмики. Кристаллические поверхности идеально гладкие и, кажется, постоянно мерцают, искажая воздух вокруг себя тепловой дымкой. Слабое оранжевое свечение исходит от трещин и дефектов внутри руды.

Термозит ощущается теплым на ощупь даже на расстоянии. Температура его поверхности в местах роста может превышать  $500^{\circ}\text{C}$ , из-за чего он раскаляется докрасна. Для добычи и обращения с необработанным термозитом требуются специальные шахтерские костюмы с повышенной теплозащитой

### **НАЗВАНИЕ: Вольтин**

**ОПИСАНИЕ:** Вольтин – кристаллический минерал, встречающийся только в самых темных глубинах астероидных пещер в галактике Андромеда. Его структура состоит из плотно упакованных тетраэдрических молекул, расположенных в высокоупорядоченной решетке, придающей кристаллам радужный сине-фиолетовый оттенок. Уникальная атомная структура вольтина позволяет ему самопроизвольно генерировать электрические токи при механическом или термическом воздействии. Даже маленькие кристаллы вольтина, всего несколько миллиметров в поперечнике, могут создавать напряжение более 100 вольт при сжатии или нагревании. Этот пьезоэлектрический и пироэлектрический эффект делает Вольтин бесценным в качестве компактного источника питания для различных применений. Кристаллы Вольтина могут напрямую питать электрические цепи и устройства, собирая энергию окружающего тепла и вибрации. Более крупные образцы вольтина демонстрируют еще более впечатляющие электрические свойства – гигантские кристаллы жеоды, найденные глубоко в астероидах, при разрушении могут мгновенно разряжать мощные разряды мол-

нии. Производители оружия ценят крупные кристаллы вольтина за создание мощного оружия ближнего боя и электрических пушек дальнего действия. Необработанный вольтин также используется для производства сверхэффективных аккумуляторов для космических кораблей, роботов и компьютеров. Его способность преобразовывать тепло в электричество превосходит любой другой известный материал. Аккумуляторы из Вольтина можно подзаряжать простым воздействием источников тепла. Горстка кристаллов Вольтина может питать системы космического корабля в течение нескольких месяцев или лет. Добыча вольтина чрезвычайно опасна – стены астероидных пещер необходимо тщательно раскапывать, чтобы извлечь неповрежденные кристаллы. Случайное разрушение крупного образца вольтина может привести к смертельным вспышкам молний. Однако его уникальные свойства гарантируют, что Вольтин остается бесценным минералом во всей галактике Андромеды, несмотря на риски, связанные с его добычей

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные кристаллы вольтина имеют угловатую пирамидальную форму с бороздчатыми гранями, которые сходятся в острых, как бритва, точках. Их четырехгранная кристаллическая структура видна в виде повторяющихся геометрических узоров на гранях. Свежеразрушенные поверхности демонстрируют плотную атомную решетку и интенсивный радужный сине-фиолетовый оттенок за счет пьезоэлектрического эффекта. Более крупные

образцы демонстрируют больше вариаций – некоторые образуют массивные глыбы с огромными плоскими гранями кристаллов, в то время как другие имеют разветвляющиеся наружу структуры, напоминающие иней. Пещерные жеоды диаметром в сотни метров содержат кристаллы вольфина высотой в несколько этажей. Плоскости трещин в этих гигантских кристаллах испускают мерцающий электрический разряд, видимый с большого расстояния. Очищенный вольфин, предназначенный для промышленного применения, приобретает более правильные формы. Гладкие гранулы, кубы и цилиндры широко используются для максимального использования материала. Высокая чистота имеет решающее значение для таких применений, как электроника – любые примеси или структурные дефекты снижают электрическую мощность Вольфина.



# МАТЕРИАЛЫ

**НАЗВАНИЕ:** Зуриллион

**ОПИСАНИЕ:** Зуриллион – это металлическое соединение, обнаруженное в галактике Андромеда, обладающее уникальным набором свойств, которые делают его высоко ценным для применения в архитектуре и скульптуре. Состоящий в основном из экзотических тяжелых металлов, Зуриллион обладает необычной атомной структурой, которая обеспечивает невероятную прочность и долговечность, а также высокую степень пластичности и формуемости при нагревании. Конструкции, построенные из Зуриллионf, практически не поддаются разрушению, способны выдерживать даже самые экстремальные нагрузки и условия окружающей среды. Материал не устает и не ослабевает со временем, как другие металлы, сохраняя свою структурную целостность в течение тысяч лет без необходимости технического обслуживания или ремонта. Это делает его идеальным для строительства важных гражданских зданий, памятников и других сооружений, призванных выдержать испытание временем. Помимо прочности, Зуриллион ценится также за свои эстетические качества. При полировке он приобретает темный металлический блеск, не похожий ни на один другой материал. Мастера-ремесленники способны добиться от металла широкой цветовой гаммы с помощью

сложных процессовковки и отжига, создавая поверхности с красивым рисунком. В руках опытного скульптора Зуриллион может быть обработан в плавные формы, как массивные, так и изящные, что приводит к созданию захватывающих дух произведений искусства.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанная руда имеет темную, почти черную окраску с металлическим отливом. Обработанная в сплав, она приобретает серый цвет оружейного металла, гладкая и однородная. Обработанная мастерами поверхность может демонстрировать плавные, органические узоры различных оттенков серого, серебристого и черного. Отполированный до блеска Зуриллион отражает окружающие источники света, придавая ему почти жидкий, ртутный вид. В крупных скульптурных изделиях он приобретает монолитный вид, передающий огромную прочность и долговечность материала. Сложные декоративные элементы, изготовленные из Зуриллионf, часто имеют нежный, кружевной вид, противоречащий истинной прочности материала. Игра света и тени на поверхностях Зуриллионf подчеркивает его плавные скульптурные формы.

**НАЗВАНИЕ: Бюмий**

**ОПИСАНИЕ:** Бюмий – это усовершенствованный искусственный материал, разработанный специально для создания кибернетических имплантатов и протезов. Он состоит из пористого металлического каркаса, пронизанного синтетическими тканями, выращенными из биоинженерных ство-

ловых клеток. Это придает ему уникальные биомеханические свойства, идеально подходящие для взаимодействия с живыми нервными и мышечными системами. Металлический каркас обеспечивает структурную целостность и долговечность, способную выдерживать суровые условия повседневного использования. В него встроены крошечные приводы и датчики, обеспечивающие обратную связь по движению и тактильным ощущениям. В то же время синтетические ткани легко интегрируются с телом, предотвращая отторжение и позволяя проходить нервным сигналам. Одним из ключевых преимуществ Бюмия перед предыдущими имплантационными материалами является ее биосинтетическая природа. Ткани самовосстанавливаются с течением времени, значительно увеличивая функциональный срок службы по сравнению с традиционной кибернетикой. Это также более точно воспроизводит ощущения и реакцию естественных частей тела. При дальнейшем развитии Бюмий может стать основой для создания киберпрограммного обеспечения нового поколения. Более реалистичные протезы и имплантаты, которые безупречно интегрируются с биологией и психикой пользователя

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Бюмий имеет очень отчетливый внешний вид, совершенно непохожий на обычные биологические ткани. Она состоит из сложного разветвленного каркаса из блестящего темного металла, почти как электрическая схема, переплетенного блестящими синтетическими мышечными

ми волокнами и сосудисто-нервными пучками. Металлические части имеют угольно-серый цвет и гладкую отделку, с видимыми встроенными микроприводами. Искусственные ткани между ними имеют розоватый оттенок и легкую прозрачность, как у мышц, но с более однородной текстурой. Можно наблюдать слабую пульсацию, когда питательные вещества проходят через синтетическую кровеносную систему. В целом, Бюмий выглядит как слияние машины и живой ткани в один функциональный биомеханический блок. Она сочетает в себе прочность и точность легированных металлов с гибкой чувствительностью биологических препаратов. Сложность его микроструктуры выдает его синтетическое происхождение, ни один природный организм не имеет такого упорядоченного строения

### **НАЗВАНИЕ: Барионий**

**ОПИСАНИЕ:** Барионий – это искусственный материал, разработанный специально для строительства космических транспортных узлов и орбитальных станций. Барионий обладает уникальной молекулярной структурой, которая обеспечивает огромную прочность и долговечность, оставаясь при этом легкой и гибкой. Ключом к впечатляющим физическим свойствам бариония является его псевдокристаллическая атомная решетка, которая позволяет веществу выдерживать огромные нагрузки и искажения без разрушения. Кроме того, барионий обладает превосходными возможностями защиты от радиации благодаря высокому поперечному сече-

нию поглощения нейтронов его нуклонами. Это защищает чувствительную электронику и органических обитателей от космического излучения во время длительных космических путешествий. На практическом уровне барионий позволил создать огромные космические лифты, орбитальные тросы и другие мегаструктуры, необходимые для межпланетных транзитных сетей. Его высокое соотношение прочности к весу позволило построить вращающиеся космические жилища с километрами открытого внутреннего пространства. Свойства бариония по защите от радиации также были необходимы для строительства кораблей, способных выполнять трансгалактические колонизационные миссии. Таким образом, появление бариония произвело революцию в развитии космической инфраструктуры Андромеды. Он остается незаменимым материалом, лежащим в основе обширной космической транспортной и жилой сети галактики.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Барионий обычно имеет темно-серую металлическую окраску, похожую на выветрившуюся сталь или свинец. Он имеет гладкую, слегка глянцевою текстуру, мало чем отличающуюся от алюминия. Из этого материала можно отливать заготовки различной формы, такие как балки, плиты, трубы и опорные фермы. Он также легко поддается экструзии, прокатке и ковке для изготовления строительных компонентов по индивидуальному заказу. При воздействии воздуха барионий образует тонкий пассивирующий окислительный слой, придающий ему угольно-серый

оттенок. Материал на ощупь прохладный и имеет плотную, твердую массу, подобную железным или титановым сплавам. Он немагнитен и плохо поддается коррозии. Барионий может быть изготовлен как с матовой, так и с полированной отделкой. При полировке он приобретает блестящий серебристо-серый оттенок, похожий на гематит. Он обладает отличной устойчивостью к царапинам и сохраняет зеркальный блеск даже после длительного использования в суровых космических условиях. Материал может быть обработан обычными методами механической обработки, но требует сверхтвердой оснастки из-за своей исключительной долговечности. Он легко поддается нанесению красок и защитных покрытий.

### **НАЗВАНИЕ: Голокристалл**

**ОПИСАНИЕ:** Голокристалл – это искусственный кристаллический материал, созданный для создания невероятно реалистичных голограмм. Кристаллы обладают уникальной молекулярной структурой, которая позволяет им хранить и обрабатывать огромные объемы голографических данных. При воздействии точных электромагнитных частот кристаллы могут проецировать в воздух полноцветные трехмерные голографические изображения, неотличимые от реальности. Разрешение и точность голограмм настолько высоки, что обманывают все органы чувств – вы можете видеть, слышать, обонять, осязать и даже пробовать на вкус все, что изображено на голограмме. Голокристаллы могут проецировать го-

лограммы разного размера – от крошечных карманных иллюзий до огромных пейзажей, заполняющих всю комнату. Емкость кристаллов для хранения данных практически безгранична, что позволяет им хранить огромные библиотеки голографических программ и симуляций. Сложные системы искусственного интеллекта, интегрированные в кристаллы, могут генерировать новый голографический контент "на лету" на основе пользовательского ввода.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Голокристаллы выглядят как маленькие, идеально сформированные многогранники диаметром около 2-3 дюймов. Их поверхности абсолютно гладкие и ограненные, переливающиеся всеми цветами радуги, как алмазы. Кристаллы прохладные на ощупь и невесомые, состоят из экзотического метастабильного металлического аллотропа водорода, неизвестного в остальной части галактики Андромеда. В состоянии покоя голокристаллы прозрачны. При активном проецировании голограммы они излучают мягкое свечение и излучают блестящие, твердые на вид голографические изображения, которые парят в воздухе. Голограммы принимают цвет, текстуру, звуки, запахи и ощущения того, что они проецируют – живых существ, тварей, объектов или полноценной окружающей среды. Голограммы настолько реалистичны, что невозможно сказать, что они ненастоящие, пока вы не прикоснетесь к ним и ваша рука не пройдет насквозь

**НАЗВАНИЕ: Мнемозиум**

**ОПИСАНИЕ:** Мнемозиум – это искусственный материал, разработанный специально для хранения и обработки информации высокой плотности. Ключевыми свойствами мнемозия, которые делают его идеальным для хранения данных, являются чрезвычайно высокая подвижность электронов и способность существовать в нескольких стабильных кристаллических фазах. Подвижность электронов относится к тому, насколько быстро электроны могут перемещаться через материал, что обеспечивает очень высокие скорости чтения/записи. Множество стабильных фаз позволяют физической структуре материала предсказуемо переключаться между состояниями для кодирования двоичных данных. Кристалл данных мнемозиума состоит из сложной трехмерной решетки, подвешенной в вакууме. Применяя точные электромагнитные поля, различные области кристаллической решетки могут переключаться между кристаллическими фазами, чтобы представлять значения 1 и 0. Изменения фазы энергонезависимы, что означает, что данные сохраняются даже при отключении питания. Кристаллическая решетка обеспечивает огромное количество возможных участков для фазовых переходов, придавая кристаллам мнемозия непревзойденную плотность хранения по сравнению с другими средами. Считывание и запись данных на кристалл мнемозия включает сканирование его сфокусированным пучком частиц для обнаружения фазовых состояний и индуцирования целенаправленных фазовых переходов. Усовершенствов-



ванная система управления координирует наведение луча и модуляцию для доступа к данным с наносекундной точностью по всему объему кристалла. Сложные механизмы проверки на ошибки и резервирования обеспечивают надежность и целостность данных. Сочетание скорости, плотности, стабильности и энергоэффективности Мнемозиума сделало его стандартом для компьютерных приложений хранения данных, создания сетей и обработки данных на большей части галактики Андромеда. Это обеспечило экспоненциальный скачок вычислительной мощности и скорости доступа к информации, способствуя быстрому технологическому и научному прогрессу

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Кристалл данных мнемозиума выглядит как драгоценный камень сложной огранки размером около 5-10 сантиметров. Он имеет темно-фиолетовый, почти черный цвет с оттенками проходящих через него переливающихся серебряных прожилок. Кристалл улавливает рассеянный свет и, кажется, переливается слабым внутренним свечением, как будто он подсвечен изнутри. При внимательном рассмотрении его граней становится видна внутренняя структура кристалла – трехмерная решетка из бесчисленных микроскопических ячеек, каждая из которых представляет собой бит данных. В решетке чувствуется огромная сложность и совершенство, она больше похожа на живой организм, чем на неодушевленную конструкцию. Поверхность кристалла гладкая, как стекло, хотя и жесткая и неподатли-

вая на ощупь. На его гранях выгравированы тайные символы и микроскопические схемы, направляющие энергетические паттерны для считывания и модификации кристаллических фаз внутри. Кристалл издает легкую вибрацию, как будто он жужжит на неслышимой частоте. Кристалл Мнемозима окружает ощущение значимости, как будто он содержит неизмеримые знания. Величайшие секреты и открытия галактики заключены в таких кристаллах. Целые цивилизации полагаются на Мнемозим, чтобы сохранить свою историю, культуру и коллективные знания за пределами жизни отдельных существ. Кристалл холоден и инертен, но в то же время пульсирует скрытой внутренней жизнью.

**НАЗВАНИЕ: Андромедиум**

**ОПИСАНИЕ:** Андромедиум – это прочный металлический сплав, который широко используется в строительстве и инженерии по всей галактике Андромеды. Он обладает высокой прочностью на растяжение, что позволяет ему выдерживать большие нагрузки без изгиба или разрушения. Молекулярная структура андромедиума придает ему повышенную твердость и устойчивость к износу и истиранию. Это делает его идеальным материалом для несущих балок, опорных колонн и каркасов конструкций. Андромедиум обладает превосходной устойчивостью к усталости и ползучести, что означает, что он сохраняет свою прочность и форму даже после многих лет циклических нагрузок. Его ударная вязкость позволяет ему поглощать удары без разрушения. Эти свой-

ства позволяют использовать андромедиум во всем – от высоких небоскребов до межзвездных космических кораблей. Состав сплава обеспечивает ему превосходную стойкость к коррозии и окислению в широком диапазоне сред. Он сохраняет свою прочность и целостность при воздействии суровых погодных условий, химических веществ и экстремальных температур. Эта надежность делает Андромедиум популярным материалом для мостов, трубопроводов, океанских судов и механизмов, которые должны выдерживать суровые условия эксплуатации. Андромедиум обладает высоким соотношением прочности к весу, что означает, что конструкции могут быть изготовлены легче без ущерба для долговечности. Его также ценят за его свариваемость и простоту изготовления. Материал плавно перерабатывается и при необходимости может быть сформирован в сложные детали и формы. Эта универсальность укрепляет статус андромедиума как незаменимого строительного материала по всей галактике

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Андромедиум – блестящий серый металл с гладким металлическим блеском при полировке. Он имеет однородную мелкозернистую структуру и кажется лишенным микродефектов или включений. Сплав обладает превосходными качествами отделки поверхности, что позволяет полировать его до высокого блеска или тонко шлифовать щеткой. При воздействии воздуха на незащищенный андромедиум медленно образуется тонкий пассивный оксид-

ный слой, который слегка притупляет его внешний вид до матового темно-оловянного оттенка. Поверхность остается гладкой на ощупь. С возрастом на оксидном покрытии могут появиться тонкие трещинки, придающие состаренному Андромедиуму слегка пятнистый вид. Свежеобработанный андромедиум имеет угловатый геометрический вид, отражающий точность современных методов изготовления сплавов. Материал может быть отлит в слитки, раскатан в листы, вытянут в проволоку, экструдирован в балки или сформован в сложные кованные детали. Сварные швы и стыки в Андромедиума имеют грубую текстуру внахлест, благодаря чему отдельные детали соединяются вместе. Это придает крупным конструкциям Андромедиума лоскутный вид, поскольку глаз следит за сварными швами. Андромедиум имеет однородный цвет и текстуру, если смотреть на него вблизи или издалека. Его постоянный серый металлический блеск делает его легко отличимым от других сплавов по всей галактике.

### **НАЗВАНИЕ: Атаниум**

**ОПИСАНИЕ:** Атаниум – это прочный, но легкий металлический материал, который был разработан специально для создания герметичных сред обитания и инфраструктуры в безвоздушных мирах. Он состоит из запатентованного нанокристаллического сплава, который обеспечивает исключительную прочность на растяжение и сопротивление усталости при минимальном весе. В отличие от стали или алюминия, атаниум может выдерживать экстремальные тепловые

циклы и потоки излучения, встречающиеся на планетах и лунах без атмосферы. Его высокое соотношение прочности к весу позволяет возводить большепролетные конструкции на поверхностях с низкой гравитацией, используя минимальную массу и посадочное топливо. Атаниум обладает превосходными криогенными свойствами и остается пластичным при температурах, приближающихся к абсолютному нулю, что является важным атрибутом конструкций на холодных лунах и карликовых планетах. Из него можно с высокой точностью отливать сложные формы и соединять с помощью методов ультразвуковой сварки. При использовании в качестве облицовочных панелей на жестком каркасе Атаниум позволяет создавать просторные герметичные модули для жилых помещений, лабораторий и ангаров. Из него также легко изготавливаются специализированные компоненты, такие как воздушные шлюзы, окна, люки и сосуды высокого давления. Уникальные свойства атаниума делают его идеальным для инфраструктуры безвоздушных миров, позволяя создавать более амбициозные базы и аванпосты за пределами родной солнечной системы.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Атаниум обладает гладким металлическим блеском, похожим на полированную сталь или алюминий, но с характерным теплым золотистым оттенком. В виде листа толщиной менее сантиметра он слегка полупрозрачен с едва уловимым дымчатым оттенком. При механической обработке сложных деталей и конструкций игра света прида-

ет Атаниуму многоцветную переливчатость, его поверхность переливается оттенками янтаря, меди и шампанского. Экзотический внешний вид отражает передовую наноразмерную инженерию, которая придает Атаниуму превосходные механические характеристики. При взаимодействии со структурой визуальный эффект создает впечатление передовых технологий и прецизионного производства. Эстетика одновременно прекрасна и намекает на происхождение Атаниума как передового аэрокосмического материала, синтезированного с атомной точностью для обеспечения экстремальных эксплуатационных характеристик в суровых условиях космоса.

**НАЗВАНИЕ: Супербетон**

**ОПИСАНИЕ:** Супербетон – чрезвычайно прочный строительный материал, разработанный в галактике Андромеда для строительства мегаструктур и межзвездных кораблей. Он обладает непревзойденной прочностью на сжатие, что позволяет ему выдерживать интенсивное давление при гиперпространственных путешествиях и гравитационные силы, действующие на массивные конструкции протяженностью в сотни километров. Состав основы напоминает бетон, в смесь добавлены различные экзотические минералы и полимеры. Эти специальные ингредиенты придают Супербетону свойства самовосстанавливаться при образовании микротрещин в результате нагрузок и вибрации. Кроме того, Супербетон обладает высокой теплоемкостью и теплопровод-

ностью, что делает его устойчивым к экстремальным перепадам температур, встречающимся в космосе. Его коэффициент теплового расширения настроен таким образом, чтобы предотвратить развитие усталостных трещин. Материал также непористый, что предотвращает просачивание газа или жидкости. Супербетон требует меньшего ухода, чем другие конструкционные материалы, используемые в космической промышленности. Он не подвержен коррозии и разложению при длительном воздействии радиации и вакуума.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Супербетон обычно имеет гладкую металлически-серую поверхность, напоминающую полированный бетон. При отливке больших блоков снаружи виден похожий на паутину узор из более толстых армирующих прожилок, почти как электрические схемы, проходящие через материал. Они помогают распределять напряжения и предотвращают катастрофическое растрескивание от концентрированных нагрузок. Иногда вблизи точек высокого напряжения можно увидеть тонкие микротрещины, но со временем они будут медленно заживать. Самовосстанавливающиеся свойства Супербетона придают ему безупречный монолитный вид, без трещин и атмосферных воздействий, несмотря на его структурную роль.

**НАЗВАНИЕ:** Оптикалиум

**ОПИСАНИЕ:** Оптикалиум – это усовершенствованный прозрачный материал, который идеально подходит для изготовления оптических линз и других применений в оптике.

Он обладает очень высоким показателем преломления, что позволяет ему чрезвычайно эффективно изгибать и фокусировать свет. Оптикалиум также обладает низкой дисперсией, что означает, что он создает очень малую хроматическую aberrацию и фокусирует свет разных длин волн в одной и той же точке. Это делает его отличным для ахроматических линз, которые фокусируют все цвета до резкости. Кроме того, Оптикалиум обладает высокой светопропускаемостью в широком спектре от ультрафиолетового до инфракрасного излучения. Материал практически не поглощает световую энергию даже при толщине в несколько сантиметров. Он также исключительно твердый и устойчивый к царапинам, имеет оценку 9 по шкале Мооса, что позволяет оптическим компонентам сохранять свое точное качество поверхности даже при интенсивном использовании. Химически Оптикалиум чрезвычайно инертен и не подвержен воздействию воды, масел, растворителей, кислорода и других реагентов. Он сохраняет свои оптические характеристики и гладкость поверхности в широком диапазоне температур от криогенных до более 1000°C. Уникальные свойства Оптикалиума обусловлены его точно спроектированной кристаллической структурой, которая чрезвычайно однородна на молекулярном уровне.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Оптикалиум имеет кристаллическую структуру и при осмотре в объеме кажется прозрачным с очень слабым голубоватым оттенком. Из него можно изго-



товить любую оптическую форму, включая плоские поверхности, линзы, призмы, оконные стекла и волоконную оптику. Материал имеет гладкую, как стекло, поверхность, позволяющую проводить тонкую оптическую полировку. Оптические элементы, изготовленные из оптикалия, как правило, имеют очень острые края и плоские поверхности из-за твердости материала. При огранке и полировке в виде линз или призм оптикалий приобретает характерный блеск при ярком освещении благодаря своему высокому показателю преломления

### **НАЗВАНИЕ: Квазиметалл**

**ОПИСАНИЕ:** Квазиметалл – это недавно открытый металлоподобный материал, обнаруженный в галактике Андромеда. Он имеет тускло-серый цвет и металлический блеск, похожий на многие распространенные металлы из галактики Млечный Путь. Однако квазиметалл обладает рядом уникальных свойств, которые во многих отношениях превосходят традиционные металлы. Прежде всего, квазиметалл значительно менее плотный, чем большинство металлов, что делает его легче и облегчает транспортировку и работу с ним. В то же время он сохраняет исключительную твердость и долговечность, что делает его полезным для изготовления прочных конструктивных элементов. Тесты показывают, что квазиметалл почти такой же твердый и устойчивый к царапинам, как титан, но его плотность всего на две трети меньше. Кроме того, Квазиметалл проявляет необыч-

ные электромагнитные свойства. По-видимому, он блокирует или ослабляет многие виды электромагнитного излучения, от радиоволн до гамма-лучей. Это может сделать квазометалл ценным для защиты от радиации космических кораблей и станций. Взаимодействие материала с магнетизмом также позволяет легко придавать ему форму, сваривать и подвергать механической обработке с помощью магнитных полей. В целом, открытие квазиметалла представляет собой крупный шаг вперед для строительства, инжиниринга и других отраслей промышленности в галактике Андромеды. Как только технологии производства будут усовершенствованы, этот металлоподобный материал сможет заменить традиционные металлы во многих областях применения, создавая более легкие, прочные и радиационно-стойкие конструкции и компоненты. Области применения квазиметалла только начинают изучаться, но, похоже, он готов стать очень востребованным и критически важным материалом по всей галактике

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный квазиметалл имеет однородный тускло-серый цвет, похожий на чугун или низкоуглеродистую сталь. При полировке он имеет металлический блеск, но не обладает высокой отражательной способностью таких материалов, как алюминий или нержавеющая сталь. Квазиметалл имеет очень гладкую, невыразительную поверхность при механической обработке, лишенную кристаллической структуры, видимой на большинстве

металлов. При изгибе или растрескивании внутренняя поверхность Квазиметалла имеет мелкозернистую однородную текстуру без видимых слоев, включений или границ зерен. В целом, квазиметалл имеет чрезвычайно общий, неопиcуемый внешний вид для металлического материала. У него отсутствует какой-либо отличительный цвет, текстура или отражательная способность, которые визуальнo выделяли бы его на фоне других распространенных металлов. Однако его ничем не примечательный внешний вид противоречит замечательным свойствам этого универсального нового материала, который мог бы произвести революцию в инженерии и строительстве по всей галактике Андромеда

### **НАЗВАНИЕ: Гипариум**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает уникальной атомной структурой, которая позволяет ему кодировать и передавать звуковые волны с непревзойденной точностью и четкостью на огромные межзвездные расстояния. Материал состоит из решетки точно выровненных сегнетоэлектрических доменов на нанoуровне. Применяя электромагнитные поля, эти домены можно быстро переключать для кодирования аудиосигналов в распространяющиеся колебания, которые проходят через материал. Вибрации идеально сохраняют исходную форму сигнала с нулевым искажением или потерей информации. Кроме того, материал обладает врожденной способностью фокусировать и направлять звуковые колебания в узком пучке, что позволяет ему функционировать как высо-

конаправленная антенна. Это дает ему возможность передавать аудиосигналы между звездными системами, находящимися на расстоянии световых лет друг от друга, как если бы слушатель находился в той же комнате, что и источник звука. Встроенный в аудиокomпоненты, такие как динамики и наушники, трансивер Гипариума обеспечивает воспроизведение звука с невероятной реалистичностью и детализацией. Каждый нюанс и тонкость исходного звука воспроизводятся идеально. Этот материал преодолевает ограничения в динамическом диапазоне, частотной характеристике и переходных характеристиках, которые присущи традиционным материалам динамиков, таким как бумага и пластиковые конусы. Он представляет собой совершенно новую парадигму в звукотехнике, которая может революционизировать способы аудиовосприятия и общения существ.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Гипариум выполнен в виде тонких кристаллических пластин длиной от одного до нескольких сантиметров. Пластины обладают характерным радужным блеском, демонстрирующим игру цветов, подобную радуге, если смотреть на них под разными углами. Это обусловлено точной наномасштабной структурой, которая придает материалам уникальные акустические свойства. Пластины встраиваются в аудиоустройства путем наслоения и позиционирования их таким образом, чтобы образовывать диафрагмы и антенные решетки, способные генерировать и передавать звук. Аудиоустройства меньшего размера, такие как науш-

ники-вкладыши, могут содержать одну крошечную пластину, в то время как более крупные динамики и передатчики содержат массивы, состоящие из сотен пластин, работающих согласованно для обеспечения расширенных звуковых возможностей. Кристаллы пластины также могут быть измельчены в порошок и вставлены в корпуса аудиокomпонентов для дальнейшего улучшения передачи звука и направленности.

### **НАЗВАНИЕ: Астралиум**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает врожденной способностью направлять и усиливать мистические энергии. В необработанном виде астралиум выглядит как мерцающий серебристо-голубой кристалл со стеклянной, полупрозрачной текстурой. Когда мистические энергии фокусируются через него, кристалл приобретает яркое свечение и может создавать мощные концентрированные эффекты. Опытные практики тайных искусств ценят астралиум за его эффективность в колдовстве. Даже маленькие осколки кристалла могут служить мощными фокусами для волшебных палочек, посохов, амулетов и других зачарованных предметов. Сложность получения астралиума означает, что артефакты, изготовленные из него, предназначены только для мастеров. Его редкость также делает его невероятно ценным среди коллекционеров мистических артефактов и материалов. Природная способность астралиума направлять магическую энергию означает, что только опытные маги осмеливаются обра-

щаться с ним напрямую. В неправильных руках Астралиум может усилить более слабую магию, превратив ее в разрушительно неконтролируемые эффекты.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные кристаллы астралиума представляют собой зазубренные образования длиной от нескольких дюймов до нескольких футов. Их поверхности гладкие и похожие на стекло с сине-серебристым металлическим отливом. Видны тонкие прожилки светящейся лазурной энергии, медленно циркулирующие внутри каждого полупрозрачного кристалла. Вены светлеют и ритмично пульсируют всякий раз, когда магическая энергия течет через Астралиум. При изготовлении артефактов астралиум обычно разрезают на более мелкие осколки и полируют, чтобы усилить его мистические свойства. Зачарованный астралиум испускает мягкое лазурное свечение, которое усиливается во время произнесения заклинаний. Это свечение часто отражается в глазах магов и чародеек, когда они направляют силу Астралиума. Даже мелко измельченный астралиевый песок сохраняет слабое лазурное мерцание. Эта "звездная пыль" высоко ценится практикующими тайные ритуалы и алхимию.

**НАЗВАНИЕ:** Хардит

**ОПИСАНИЕ:** Хардит – очень прочный и универсальный материал, который широко используется в горнодобывающей промышленности и строительстве в галактике Андромеды. Он обладает чрезвычайно высокой твердостью, что

делает его практически невосприимчивым к износу и истиранию. Это позволяет инструментам и компонентам Хардита сохранять свои острые режущие кромки и структурную целостность даже после длительного интенсивного использования. Материал имеет темно-серый металлический оттенок, похожий на кованую сталь. Он состоит из запатентованного наноструктурированного металлического сплава, который обеспечивает повышенную прочность и твердость по сравнению с обычными сплавами. Наноструктура предотвращает распространение трещин и придает Хардиту непревзойденную вязкость разрушения. Свойства хардита делают его идеальным для высокопроизводительных инструментов для земляных работ и демонтажа, таких как буровые долота, дисковые фрезы, зубья экскаваторов, долота отбойных молотков и наконечники для раскалывания породы. Твердость позволяет этим инструментам сверлить чрезвычайно плотные породы и бетон с меньшим износом и частотой замены по сравнению со стандартными инструментами из углеродистой стали. Это повышает производительность. Хардит также используется для облицовки оборудования для дробления горных пород, продлевая срок службы и сокращая время простоя. Материал незаменим в тяжелом строительстве. Хардит используется для усиления несущих конструкций и предотвращения износа в зонах повышенного трения или ударных нагрузок. Его износостойкость также делает его пригодным для шарнирных соединений в тяжелой технике.

Прочность и твердость хардита позволяют возводить долговечные здания и инфраструктуру. Он изготавливается в виде балок, колонн и панелей. Уникальные свойства хардита имеют свою цену – он дороже стандартных сплавов. Но для критических применений, где долговечность и производительность оправдывают затраты, Хардит не имеет себе равных. Его возможности делают его высоко ценным материалом во всей горнодобывающей и строительной промышленности Андромеды.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Хардит имеет угловатый, граненый вид из-за своей кристаллической наноструктуры. Материал имеет матовый угольно-серый цвет, похожий на выветрившуюся оцинкованную сталь. Хардит сохраняет свой цвет даже при раскалении докрасна, только светится более интенсивно без обесцвечивания. Поверхность на ощупь прохладная и ультрагладкая. Несмотря на твердость, она слегка прогибается и не является хрупкой. Материал на ощупь исключительно плотный и тяжелый для своего размера. При обработке резцом из хардита получают яркие серебряные осколки с металлическими кольцами, когда они отскакивают от поверхности. При растрескивании его внутренняя поверхность имеет мелкий крапчатый рисунок с редкими трещинками, видимыми при большом увеличении. Поверхность излома идеально гладкая. Несмотря на свою твердость, хардит может быть подвергнут точной механической обработке до безупречного зеркального блеска. Материал обладает слабым



горьковатым запахом, напоминающим порох. Хардит не подвержен коррозии и окислению даже при воздействии кислотных соединений или высоких температур. Материал выдерживает чрезвычайно высокие механические и термические нагрузки без деформации. В целом, хардит создает ощущение неразрушимости.

### **НАЗВАНИЕ: Зиларит**

**ОПИСАНИЕ:** Зиларит – уникальный кристаллический материал, который высоко ценится за его исключительную прочность и долговечность. Зиларит образует поразительные кристаллы угольно-черного цвета с необычной четырехгранной структурой. Материал невероятно плотный и устойчивый к повреждениям, сохраняя при этом замечательную гибкость. Это делает зиларит идеальным материалом для изготовления прецизионных хирургических инструментов, которые выдерживают интенсивные нагрузки и в то же время позволяют выполнять точно выверенные движения. Зиларит исключительно хорошо сохраняет свою остроту, поэтому инструменты, изготовленные из него, редко нуждаются в повторной заточке. Его можно прецизионно разрезать на чрезвычайно тонкие кончики и края, что позволяет делать чрезвычайно точные надрезы. Его плотность также придает ему мягкие свойства самозажигания, помогая герметизировать кровеносные сосуды во время процедур. Уникальная кристаллическая структура зиларита заставляет его вибрировать на определенной резонансной частоте при воздей-

ствии сфокусированного ультразвука. Это позволяет хирургам активно настраивать инструменты из зиларита вне тела, изменяя их характеристики во время операций. В целом, зиларит произвел революцию в сложных хирургических методах по всей галактике благодаря своей универсальности, упругости и уникальному взаимодействию с ультразвуковыми полями. Он остается незаменимым материалом для межзвездной медицинской науки.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанные кристаллы зиларита имеют гладкий, стекловидный вид с острыми, четко очерченными гранями, образующими симметричные четырехгранные образования. Они обладают необычным угольно-черным цветом, который, кажется, поглощает весь падающий на него свет, придавая зилариту темный, похожий на пустоту вид. Кристаллы часто формируются в плотные, ветвящиеся скопления с тетраэдрами разного размера, сложенными вместе. Поверхность свежего излома кристалла зиларита демонстрирует необычный угловатый рисунок микроскопических выступов сложной молекулярной структуры. При огранке и полировке хирургическими инструментами зиларит приобретает блеск, подобный обсидиану, сохраняя при этом свою интенсивную черную окраску. Поверхности готовых инструментов выглядят стерильными и монолитными, почти как черное стекло. Тонкие режущие кромки и наконечники демонстрируют способность зиларита затачиваться с точностью до нанометра. Материал отражает очень

мало света, придавая ему гладкий темный вид независимо от условий освещения. Инопланетная кристаллическая природа зиларита легко видна по его странным четырехгранным формам роста и светопоглощающему черному цвету.

### **НАЗВАНИЕ: Когитовая руда**

**ОПИСАНИЕ:** Она обладает уникальными свойствами, которые делают ее бесценной для создания высокоразвитых машин и механических устройств. После переработки в сплав становится невероятно прочным и устойчивым к повреждениям, способным выдерживать огромное количество тепла, давления и кинетических воздействий. Он также обладает замечательной электропроводностью и может очень эффективно направлять/передать энергию. Компоненты, изготовленные из когитового сплава, демонстрируют незначительное трение и износ даже после длительного использования. Его атомарная структура позволяет выполнять прецизионную обработку с очень мелкими допусками. Эти характеристики позволяют инженерам создавать надежные механизмы огромной сложности.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде когитовая руда напоминает плотный металлический камень с гладкой, стекловидной поверхностью. Обычно она темно-серого или угольно-черного цвета, с намеками на серебряные прожилки, видимые на разрушенных поверхностях. Руда на ощупь очень тяжелая и холодная. При механической обработке приобретает матовый оттенок оружейного металла. обрабо-

таный сплав имеет мелкокристаллическую структуру, которая образует уникальный кубический узор. Когитовая руда обладает высокой отражательной способностью, как зеркало. Он не подвержен коррозии и окислению даже в условиях космического вакуума или суровых планетарных условий. Когит можно формовать и отливать в различные формы, а также отжигать в гибкие листы. Несмотря на свои прочные свойства, он удивительно пластичен.

### **НАЗВАНИЕ: Ультрадуран**

**ОПИСАНИЕ:** У него необычная молекулярная структура, которая обеспечивает невероятную прочность и упругость, позволяя ему выдерживать экстремальные температуры, давление и кинетические воздействия. По сравнению с обычными материалами ультрадуран обладает непревзойденной прочностью на сжатие и амортизацией ударов. Он не деформируется и не разрушается даже при воздействии сил, которые могли бы смять сталь или измельчить алмаз. Его прочность на растяжение превосходит современные углеродные наноматериалы, поэтому он может выдерживать огромные растягивающие или сдвигающие нагрузки. Ультраданиум остается стабильным и сохраняет свои свойства при температурах, близких к абсолютному нулю, до тысяч градусов Цельсия. Он также не реагирует и не поддается коррозии или гниению. Будучи встроенным в экзоскелеты космических кораблей, ультрадуран позволяет безопасно путешествовать через туманности и звездные атмосферы.

ры, которые в противном случае испепелили бы или раздавили более хрупкие суда. Он позволяет проводить обширные исследования и колонизацию миров с высокой гравитацией, которые были бы опасны для незащищенных посетителей. Уникальные свойства ультрадураня делают возможным строительство подводных городов в океанских мирах и плавучих небесных городов в плотных атмосферах планет по всей галактике Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде ультрадуран напоминает гладкий темно-серый металл, похожий по цвету на гематит. При полировке он приобретает глянцевый металлический блеск. Поверхность невероятно твердая, и ее невозможно поцарапать никаким известным материалом. Ультрадуран на ощупь очень плотный и тяжелый, его удельный вес составляет около 19 г/см<sup>3</sup>, что более чем в три раза плотнее свинца. При ударе он издает характерный резонансный звенящий звук. При изготовлении таких предметов, как корпуса космических кораблей или гидрокостюмы, ультрадуран сохраняет свой темно-серый цвет. Его толщина придает изделию угловатый, прочный вид. Стыки и швы плотно заделываются встроенными прокладками. Смотровые окна состоят из небольших окошек из ультрадуранового стекла. Интерьер отделан мягкой обивкой для комфорта и оснащен интегрированными системами жизнеобеспечения. Все спроектировано для максимальной защиты и долговечности. Транспортное средство или костюм, изготовленные из ульт-

традурана, могут выдержать безумное количество ударов и останутся невредимыми. Кратеры и трещины портят поверхность после сильных ударов, но материал, из которого они изготовлены, остается таким же прочным, как и прежде. Ультрадуран не сколачивается, не разрушается и не проявляет никаких признаков старения даже после столетий использования в самых экстремальных условиях по всей галактике Андромеда.

**НАЗВАНИЕ: Пластисталь**

**ОПИСАНИЕ:** Пластисталь – чрезвычайно прочный металлический материал, который широко используется в производстве огнестрельного оружия и бронежилетов по всей галактике Андромеда. Он имеет гладкий серебристый внешний вид, похожий на полированную сталь, но намного прочнее и эластичнее. Ключевыми свойствами, которые делают Пластисталь столь желанным материалом для оружия и брони, являются его невероятная прочность на растяжение и ударопрочность. Хотя Пластисталь не такой твердый, как алмаз, его прочность на растяжение почти в 5 раз превышает прочность стали, что делает его чрезвычайно трудным для изгиба, деформации или вмятин. Такое высокое соотношение прочности к весу означает, что огнестрельное оружие и броня из пластистали могут выдерживать огромное количество кинетической энергии пуль и других снарядов без образования трещин. Кроме того, Пластисталь обладает исключительно высокой температурой плавления, более чем

в два раза превышающей температуру стали. Такая термостойкость гарантирует, что оружие и броня сохраняют свою структурную целостность даже при воздействии экстремальных температур. Металлические связи Пластистали также делают его очень устойчивым к коррозии и окислению. Эти характеристики делают пластсталь намного превосходящей обычные баллистические материалы, такие как сталь. Броня из пластстали легкая и в то же время способна останавливать самые мощные кинетические и энергетические снаряды. Сплавы Пластистали являются основными материалами для брони военных кораблей, транспортных средств, защитных костюмов и многого другого по всей галактике Андромеда. Что касается оружия, стволы и ударно-спусковые механизмы из Пластистали выдерживают длительный огонь из бластера без деформации или износа. Основным недостатком Пластистали является дорогостоящий процесс синтеза. Для этого требуются невероятно высокие давления и температуры, достижимые только в специализированных промышленных кузницах. Но для военных и наемников по всей Андромеде эксплуатационные преимущества Пластистали оправдывают дополнительные затраты. Ни один другой материал не может сравниться с прочностью Пластистали и устойчивостью к повреждениям.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Пластисталь имеет гладкую металлически-серую поверхность, похожую по цвету на полированную сталь. Она имеет матовый внешний вид, а не обладает высо-

кой отражающей способностью, как хром. На поверхности, как правило, нет пятен или видимых зернистых узоров. Пластисталь сохраняет свой цвет даже при воздействии высоких температур, лишь слегка светясь красным при сильном нагреве. Со временем она не подвергается коррозии и окислению. Из пластистали можно изготавливать различные формы – броневые пластины, стволы оружия, конструктивные балки и т.д. – сохраняя при этом свой фирменный цвет и отделку поверхности. Отсутствие коррозии придает изделиям из пластистали новый вид даже после десятилетий или столетий использования. Меч или винтовка из пластистали выглядят так, словно только что сошли с конвейера. Материал полируется до яркого блеска, хотя это редкость, поскольку для оружия и доспехов обычно предпочитают матово-серый цвет. В целом, гладкий металлический серый внешний вид Пластистали делает его легко узнаваемым по всей галактике Андромеда.

**НАЗВАНИЕ: Танкиум**

**ОПИСАНИЕ:** Танкиум – это прочный металлический сплав, который обычно используется для изготовления военных танков и другой бронетехники. Танкиум имеет темно-серый металлический вид, похожий на сталь, но гораздо плотнее и жестче. Он чрезвычайно устойчив к кинетическому и энергетическому оружию, выдерживая удары и взрывные волны, которые пробивали бы и разрушили меньшую броню. Молекулярная структура танкиума придает ему неверо-



ятную прочность на растяжение, позволяя ему изгибаться и противостоять ударам без растрескивания. Его можно расплавить только при чрезвычайно высоких температурах, которые редко достигаются за пределами специализированных промышленных объектов. Танкиум стал основным материалом для изготовления бронированных корпусов, пластин и других средств защиты военной техники. Его открытие позволило разработать танки и самолеты, способные выдерживать заградительный огонь со всех, кроме самых мощных огневых точек противника.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Танкиум имеет темный металлический серый цвет, похожий на гематит. Она имеет гладкую матовую поверхность, которая, кажется, скорее поглощает свет, чем отражает его. Поверхность на ощупь прохладная и твердая. Танкиум используется для изготовления корпусов тяжелых транспортных средств и броневых листов толщиной до 30 сантиметров, которые могут выдержать невероятные удары кинетического и взрывного оружия. При попадании под огонь противника пластины танкиума будут иметь вмятины и деформироваться, но в большинстве случаев не пробьются и не треснут. Деформированная броня быстро восстанавливает свою первоначальную форму после удара. Открытый Танкиум имеет скучный, утилитарный внешний вид, ориентированный на функциональность, а не на эстетику. Его темный цвет служит для устрашения врагов, позволяя машинам оставаться незаметными на поле боя. Танкиум придает бро-

нированными боевыми машинами их характерный brutальный военный вид.

**НАЗВАНИЕ: Аэрий**

**ОПИСАНИЕ:** Аэрий – это уникальный композитный материал, разработанный специально для строительства космических аппаратов и самолетов. Он обладает непревзойденным соотношением прочности к весу, что делает его идеальным выбором для создания легких, но прочных авиационных конструкций. Ключ к исключительным свойствам Аэрия лежит в его сложном молекулярном составе. Он состоит из длинных полимерных цепей, усиленных графеновыми нановолокнами и керамическими наночастицами. Графен придает впечатляющую прочность и жесткость, в то время как наночастицы повышают тепло- и электропроводность. Кроме того, расположение и взаимодействия между молекулами придают Аэрию замечательную устойчивость к повреждениям. Предотвращается распространение микротрещин и дефектов в материале, сохраняя структурную целостность. Аэрий также обладает высокой устойчивостью к усталости и экстремальным колебаниям температур. Его коэффициент теплового расширения почти соответствует коэффициенту авиационных сплавов, предотвращая проблемы с термическим несоответствием. Все эти преимущества делают Аэрий незаменимым для самолетов следующего поколения. От крошечных беспилотных летательных аппаратов до массивных орбитальных ракет, Аэрий позволяет раздвигать грани-

цы конструкции. Его непревзойденное соотношение подъемной силы к лобовому сопротивлению способствует увеличению дальности полета, грузоподъемности и топливной экономичности самолета. Создание более изящных крыльев и легких корпусов с использованием Аэрия позволяет существенно расширить возможности самолета при одновременном снижении выбросов.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Аэрий имеет гладкую поверхность металлически-серого цвета, напоминающую авиационные алюминиевые сплавы, но с характерным радужным блеском, если смотреть под определенным углом. Это вызвано сложной наноразмерной топологией и чередующимися полимерными структурами внутри материала. Поверхности изломов авиационного материала имеют волокнистую текстуру, возникающую в результате расщепления длинноцепочечной молекулярной структуры. Материал может быть изготовлен в виде листов, конструктивных элементов, крепежных деталей и нестандартных компонентов с использованием передовых технологий аддитивного производства. Это обеспечивает значительную гибкость и оптимизацию конструкции самолета. Детали из Аэрия часто собираются путем диффузионного склеивания или с использованием крепежных элементов из авиационных материалов. Готовые конструкции самолетов, изготовленные из Аэрия, имеют монококовую полу-монолитную архитектуру для обеспечения оптимальной эффективности. Однако из-за сложной обработки компо-

ненты из авиационных материалов имеют характерную матовую металлическую отделку вместо гладкой поверхности обычных алюминиевых конструкций. Их радужный блеск делает самолеты из Аэрия легко отличимыми от обычных алюминиевых самолетов.

**НАЗВАНИЕ: Плаздит**

**ОПИСАНИЕ:** Плаздит – это искусственный материал, созданный в лабораториях для использования в строительстве наземных транспортных средств. Он был разработан учеными как более легкая, прочная и гибкая альтернатива традиционным металлам, используемым для кузовов транспортных средств. Молекулярная структура плазмы кузова позволяет ей изменять форму в ответ на пропускаемые через нее электрические токи. Это позволяет кузовам транспортных средств, изготовленным из Плаздита, изменять свой аэродинамический профиль на лету для достижения максимальной топливной экономичности на любой скорости. Кроме того, Плаздит обладает устойчивой к повреждениям решетчатой структурой в наноразмерном масштабе. Это обеспечивает невероятную прочность и долговечность по сравнению с другими материалами при небольшом весе. Испытания показали, что Плаздит может выдерживать напряжение и деформацию, в два раза превышающие напряжение и деформацию высококачественной стали, до разрушения. К другим преимуществам Плаздита относятся отличные виброгасящие и шумоизоляционные свойства. Уникальные свойства матери-

ала значительно снижают дорожный шум и улучшают качество езды. Он также действует как клетка Фарадея, защищая пассажиров от электромагнитного излучения. В целом, Плаздит зарекомендовал себя как революционный материал для строительства наземных транспортных средств. Сочетание прочности, гибкости, легкого веса и других улучшений сделало его лучшим выбором для создания наземных автомобилей будущего.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Плаздит имеет металлический серебристо-серый оттенок, похожий на полированную сталь или алюминий, когда она не находится под напряжением. Однако при подаче электрического тока материал приобретает яркое голубовато-фиолетовое свечение, поскольку наноразмерные структуры настраиваются на электромагнитное поле. Интенсивность свечения увеличивается пропорционально силе тока. Это обеспечивает визуальное подтверждение того, что материал находится под напряжением и готов динамически изменять свою форму. Поверхность Плаздита чрезвычайно гладкая и отражает свет, как зеркало. Даже микроскопическое исследование не выявляет видимых зерен или дефектов. В пассивном состоянии она имеет бесшовный жидкий вид. При подаче напряжения можно увидеть небольшую рябь, проходящую по поверхности, поскольку материал сам приспособливается. Он также издает слабый гул, когда наноразмерные структуры вибрируют под действием электрического тока. Помимо гладкой поверхности, кузов Плаздита

может быть выполнен в различных цветах и отделках. Это позволяет дизайнерам автомобилей создавать потрясающие экстерьеры, сочетая визуальную привлекательность разноцветных металлических чешуек с эффектом динамического свечения, когда материал меняет свою форму.

### **НАЗВАНИЕ: Аэросиликоний**

**ОПИСАНИЕ:** Аэросиликоний – это усовершенствованный искусственный материал, который обычно используется для изготовления крыльев и поверхностей управления космических аппаратов и самолетов в галактике Андромеды. Наиболее заметным свойством аэросиликония является его невероятно высокое соотношение прочности к весу. Благодаря включению углеродных нанотрубок и графена в полимерную матрицу на основе кремния материал достигает огромной прочности при растяжении и сжатии, оставаясь при этом легким. Это дает ему неоспоримое преимущество перед алюминиевыми сплавами, которые ранее использовались для аэрокосмических конструкций в галактике Андромеды. Другой ключевой особенностью аэросиликония является его термостойкость. Материал сохраняет свою прочность и жесткость даже при воздействии температур, превышающих 1500°C. Такая термостойкость позволяет крыльям космических аппаратов и закрылкам управления, изготовленным из аэросиликония, выдерживать высокую температуру при входе в атмосферу планеты. Материал медленно и предсказуемо разрушается, что значительно упроща-

ет системы тепловой защиты по сравнению со старыми материалами. В дополнение к механической прочности и тепловым свойствам аэросиликоний обладает превосходными характеристиками гашения вибраций. Это ослабление резонансных колебаний имеет решающее значение для обеспечения точного управления сверхзвуковым самолетом. Демпфирующие свойства материала снижают аэроупругое трепетание, которое может привести к катастрофическим повреждениям крыльев и хвостового оперения при движении на высоких скоростях в атмосфере планеты. Это делает аэросиликоний идеальным для создания гиперзвуковых транспортных средств. Открытие и усовершенствование аэросиликония позволило добиться значительных успехов в аэрокосмической технике во многих звездных системах галактики Андромеда. Сбалансированный набор механических, тепловых и вибрационных свойств закрепил за ним статус первоклассного материала для крыльев космических кораблей и поверхностей управления самолетами. Все, от небольших истребителей до гигантских межзвездных транспортных средств, основано на деталях, изготовленных из этого искусственного чуда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Аэросиликоний имеет матовый, металлический серый цвет, похожий на алюминий, но с несколько голубоватым оттенком. Из этого материала изготавливаются тонкие, легкие листы и конструктивные элементы. После механической обработки и полировки аэросиликоний име-

ет гладкую, глянцевую поверхность. Материал не окисляется и не подвергается коррозии под воздействием космического вакуума или воздействия различных атмосфер. Детали, изготовленные из аэросиликония, сохраняют свой первозданный внешний вид даже после многократных гиперзвуковых полетов и возвращений в атмосферу. Превосходная термостойкость и устойчивость к абляции предотвращают образование шрамов от ожогов и обугливания, которые были характерны для более ранних материалов крыльев. Такое отсутствие разрушения с течением времени способствует удивительно длительному сроку службы аэросиликоновых компонентов. При напряжении материал упруго деформируется и разрушается только после значительного прогиба. Поверхности изломов демонстрируют волокнистую текстуру армирующих нанотрубок. Однородность и согласованность этих морфологий трещин дают инженерам надежное представление о прочности и запасах прочности аэрокосмических конструкций на основе аэросиликония

### **НАЗВАНИЕ: Нейтроний**

**ОПИСАНИЕ:** Нейтроний – это искусственный материал, созданный для того, чтобы выдерживать огромные температуры и давления внутри реакторов на антивеществе. Он создается путем подвешивания нейтронов в статическом поле, что позволяет их волновым функциям перекрываться и образовывать сверхтекучую квантовую материю. Это придает нейтронии необычайную прочность и термостойкость,



позволяя выдерживать температуры, превышающие миллиард кельвинов, не плавясь. Взвешенные нейтроны также наделяют нейтрониум экзотическими свойствами, такими как сверхпроводимость, позволяя ему передавать огромное количество энергии без сопротивления или потерь. Нейтрониум оказывается бесценным для технологии антивещества. Корпуса реакторов, изготовленные из нейтрониума, предотвращают катастрофические нарушения герметичности, в то время как нейтрониевые схемы направляют энергию с идеальной эффективностью. Сформированный психокинетикой, нейтрониум также может создавать непобедимую броню и оружие, способное разрушать ядерные связи.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Нейтрониум выглядит как блестящий серебристо-белый материал с металлическим отливом. Он бесшовный и идеально гладкий, с полным отсутствием видимых зерен или кристаллической структуры. Поверхность нейтрониума демонстрирует непрерывную рябь квантовых флуктуаций, поскольку вырожденные нейтроны движутся в унисон. Материал на ощупь чрезвычайно плотный и тяжелый, с полным отсутствием пластичности, несмотря на его жидкую природу. Он постоянно холодный на ощупь и излучает очень мало тепла. При ударе или воздействии напряжения нейтрониум не оставляет вмятин, царапин или трещин. Любая приложенная сила мгновенно рассеивается, не причиняя вреда сверхтекучим нейтронам. Сильные магнитные и гравитационные поля заметно искажают поверхность ней-

трониума, увлекая за собой сверхтекучие нейтроны. Нейтроний светится синим при взаимодействии с антивеществом.

### **НАЗВАНИЕ: Дюраплас**

**ОПИСАНИЕ:** Дюраплас – чрезвычайно прочный и термостойкий материал, который был специально разработан учеными для того, чтобы выдерживать экстремальные температуры и нагрузки, связанные с межзвездными космическими полетами. Он состоит из запатентованного нанокompозита, который включает передовые углеродные нанотрубки и графеновые листы в матрице из термопластичного полимера. Это обеспечивает Дюрапласу исключительное соотношение прочности к весу, превышающее титановое, а также термостойкость до  $3000^{\circ}\text{C}$ . В отличие от традиционных абляционных теплозащитных экранов, которые медленно разрушаются при входе в атмосферу, Дюраплас остается неповрежденным даже после многократного воздействия обжигающей плазмы. Его низкая плотность и формруемость позволяют придавать ему легкие аэродинамические формы, идеально подходящие для носовых частей ракет, передних кромок, раструбов двигателей и других компонентов, непосредственно подвергающихся воздействию гиперзвуковых потоков во время запуска и возвращения в атмосферу. При использовании в качестве внешней облицовки Дюраплас обеспечивает превосходную защиту по сравнению с обычными материалами, такими как армированный углерод-карбон. Помимо использования на космических аппаратах, Дюраплас также

применяется в качестве высокоэффективного конструкционного материала в других экстремальных условиях, включая гиперзвуковые самолеты, глубоководные суда и ядерные реакторы. Его универсальные свойства делают его пригодным для широкого спектра сложных промышленных применений.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Дюраплас имеет гладкую поверхность металлически-серого цвета, напоминающую полированный оружейный металл. Обычно его изготавливают в виде больших монолитных листов, кирпичей или деталей, обработанных на заказ, а не в виде порошка. Материал имеет гляцевый внешний вид при новом изготовлении, но постепенно приобретает более темную патину после воздействия космической среды. На ощупь он чрезвычайно жесткий и цельный, по плотности схож с магниевыми сплавами. Дюраплас не подвержен коррозии и разложению даже при воздействии обжигающей входящей плазмы или криогенных температур ракетного топлива. Детали, изготовленные из него, выдерживают сильные удары и царапины без растрескивания или каких-либо видимых повреждений. При нагревании Дюраплас сохраняет свою жесткость и не начинает размягчаться до температуры, превышающей  $2500^{\circ}\text{C}$ . Ему можно придавать сложные изгибы и углы с помощью процессов высокотемпературного формования. Нанокompозитная структура придает Дюрапласу тонкую однородную текстуру без явных зерен или кристаллов.

## НАЗВАНИЕ: Аурилиум

ОПИСАНИЕ: Аурилиум – это тяжелый и прочный искусственный металлический сплав, который обычно используется при строительстве больших космических кораблей и космических станций в галактике Андромеда. Уникальные свойства Аурилиума обусловлены сочетанием нескольких редких космических металлов, включая гальворн, темную сталь и нейтрониум. Хотя точное соотношение металлов, используемых в аурилиуме, является строго охраняемым секретом, известно, что он содержит большое количество нейтрониума, который придает сплаву невероятную плотность и устойчивость к повреждениям. Аурилиум имеет темный цвет оружейного металла и гладкую глянцевую поверхность при полировке. Благодаря своей непревзойденной прочности и стойкости к повреждениям Аурилиум стал популярным материалом для строительства военных кораблей, аппаратов для исследования дальнего космоса, больших грузовых судов и космических станций. Прочные корпуса, изготовленные из толстых аурилиевых пластин, могут выдерживать интенсивное давление при полетах в дальний космос и поглощать разрушительные воздействия космического мусора и оружейного огня. Хотя добыча и производство аурилиума обходятся дорого, повышенная безопасность и живучесть, которые он обеспечивает, необходимы для космических аппаратов дальнего действия.

ВНЕШНИЙ ВИД: Аурилиум имеет гладкий темный цвет

оружейного металла, похожий на гематит. В необработанном виде он матовый, но приобретает глянцевый металлический блеск при полировке и окончательной обработке. Сплав плотный, тяжелый на ощупь и немагнитный. Аурилим обычно используется в толстых броневых листах на корпусах космических кораблей и космических станций. Между этими пластинами есть видимые швы, где они свариваются во время изготовления. Под воздействием нагрузок и давления орилим хорошо сохраняет свою форму и не склонен к прогибанию или разрушению. Гладкая поверхность устойчива к растрескиванию или сколам при попадании осколков или оружейного огня, хотя со временем на ней могут появиться ямки и шрамы. Аурилим имеет очень высокую температуру плавления и сохраняет свою прочность при чрезвычайно высоких и низких температурах, что делает его пригодным для экстремальных условий космических путешествий. Характерный цвет, высокая плотность и глянцевый блеск делают Аурилим узнаваемым и ценным материалом для судостроения по всей галактике Андромеды.

### **НАЗВАНИЕ: Местраллиум**

**ОПИСАНИЕ:** Местраллиум – чрезвычайно легкий и прочный искусственный минерал, разработанный специально для создания легких космических аппаратов и компонентов. Его уникальные свойства обусловлены сложной молекулярной структурой, позволяющей ему выдерживать экстремальные температуры и давление при межзвездных переле-

тах, при этом его вес составляет лишь малую долю от веса обычных материалов для судостроения. Ключом к легкому весу и прочности Местраллиума является решетчатая внутренняя структура. На молекулярном уровне минерал напоминает геометрическую паутину с открытыми пространствами внутри. Это придает ему исключительно высокое соотношение прочности к весу, что делает его идеальным для уменьшения массы без ущерба для долговечности. Инженеры могут изготавливать из Местраллиума различные детали, включая панели корпуса, переборки, компоненты двигателя и многое другое. Он легко поддается механической обработке по сравнению с другими экзотическими металлами, что означает, что детали могут быть изготовлены быстро и экономично. Материал также немагнитен и устойчив к радиации, что важно для работы в глубоком космосе. Свойства Местраллиума превосходят свойства любого природного минерала, и это позволило значительно улучшить характеристики и эффективность космических кораблей. Суда, изготовленные с корпусами из Местраллиума, могут ускоряться быстрее и маневрировать плотнее, при этом требуя меньше топлива. Уменьшенная масса также позволяет перевозить большую полезную нагрузку, включая научные приборы, колонистов и другие грузы. Радиационная защита помогает защитить пассажиров и электронику во время длительных рейсов.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный Местраллиум имеет

гладкую металлически-серую поверхность, напоминающую полированную сталь. Тем не менее, он удивительно легкий на ощупь. При ближайшем рассмотрении его матовая поверхность имеет вид тонкой ткани из-за перекрещивающейся внутренней структуры. Из этого материала можно изготавливать листы, стержни, сложные изогнутые панели и другие формы, необходимые для строительства космических аппаратов. При использовании в качестве наружных панелей корпуса Местраллиум приобретает более высокотехнологичную эстетику. Его тускло-серый цвет помогает кораблям сливаться с космосом. Инженеры часто полируют его до зеркального блеска или наносят различные оптические покрытия для дальнейшего повышения скрытности судна. На панелях также могут быть выгравированы замысловатые узоры. Внутренние переборки и конструктивные элементы, как правило, выглядят необработанными. Натуральный серый цвет Местраллиума хорошо сочетается с чистым, функциональным стилем, предпочитаемым в коридорах и отсеках космических кораблей. Его металлический внешний вид контрастирует с более мягкими тканями и отделкой интерьера, создавая визуально поразительный баланс твердых и мягких элементов. В целом, гладкий металлический внешний вид Местраллиума создает впечатление передовых технологий и прецизионного производства. Это подчеркивает исключительную инженерию, необходимую для придания такому уникальному материалу мощных, но изящных форм

межзвездным космическим кораблям

## НАЗВАНИЕ: Капиктрон

ОПИСАНИЕ: Капиктрон – это искусственный материал, разработанный специально для создания конденсаторов с чрезвычайно высокими значениями емкости. Он был разработан учеными, которые стремились улучшить системы хранения энергии и подачи электроэнергии. Ключевым преимуществом Капиктрона является его уникальная структура молекулярной решетки, которая позволяет накапливать и удерживать электрический заряд, значительно превосходящий емкость обычных диэлектрических материалов. В то время как обычные конденсаторы используют слои проводящих металлических пластин, разделенных изолятором, Капиктрон функционирует как проводник и изолятор в одной единой кристаллической структуре. Это дает конденсаторам Капиктрона экспоненциально большую емкость на единицу объема по сравнению с традиционными конденсаторами. Конденсатор Капиктрона размером с монету может накапливать столько же энергии, сколько алюминиевый электролитический конденсатор размером с банку из-под газировки. Молекулярная структура Капиктрона также обеспечивает очень быструю циклическую зарядку/разрядку без пробоя диэлектрика или потери мощности с течением времени. Материал чрезвычайно эластичен с широким температурным диапазоном и не изнашивается после повторных циклов зарядки/разрядки. Капиктрон позволил ученым разра-



ботать новое энергетическое оружие, электромобили и системы хранения энергии в электросетях, ранее недостижимые при использовании стандартной конденсаторной технологии.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Капиктрон – это искусственный кристаллический материал, визуально напоминающий дымчатый кварц полупрозрачного серого цвета. Молекулярная решетка имеет упорядоченную геометрическую структуру, которая преломляет свет, создавая слабый радужный блеск. Необработанный Капиктрон выращивается в виде цилиндрических слитков диаметром до 20 сантиметров и разрезается на пластины для изготовления конденсаторных блоков. Пластины имеют матово-серую поверхность с вытравленными тонкими схемами и контактами с обеих сторон для подключения токоприемников. Готовый конденсатор Капиктрона заключен в герметичный цилиндрический корпус с выступающими с торцов припаянными проводящими выводами. Корпус защищает хрупкую пластину, а также выполняет функцию одной из токопроводящих пластин. Несколько конденсаторных блоков могут быть объединены в модульную сборку для достижения желаемых значений напряжения и емкости.

**НАЗВАНИЕ: Тefonит**

**ОПИСАНИЕ:** Тefonит – это искусственный материал, разработанный специально для использования в телекоммуникационных технологиях. Он обладает уникальными свой-

ствами, которые делают его идеальным для передачи и приема аудиосигналов на большие расстояния. Наиболее примечательной характеристикой Тefonита является его способность преобразовывать звуковые волны в электрические сигналы и наоборот с минимальными потерями или искажениями. Микроскопические каналы в молекулярной структуре материала позволяют звуковым колебаниям распространяться по среде и взаимодействовать со встроенными сенсорными компонентами. Эти датчики могут обнаруживать малейшие колебания давления воздуха и преобразовывать их в цифровые данные с поразительной точностью. Не менее впечатляющей является способность Тefonита принимать закодированные сигналы и воспроизводить оригинальные звуки с помощью быстрых механических вибраций. Усовершенствованные приводы, встроенные в материал, встряхивают его на частотах, соответствующих входящим аудиоданным, по сути превращая твердый материал в гибкий динамик. Это позволяет воспроизводить кристально чистый звук без использования традиционных электромеханических компонентов динамика. Тefonит также обладает превосходными возможностями защиты от электромагнитных помех благодаря наноразмерным структурам клетки Фарадея, интегрированным в его состав. Это предотвращает нарушение чувствительных цепей передачи электромагнитными помехами из окружающей среды. В то же время внутренние сигналы остаются заключенными в материале, обеспечи-

вая безопасность связи. Эти замечательные характеристики делают Тefonита основным материалом для создания передовых телекоммуникационных устройств – от телефонов до систем межпланетной связи. Его непревзойденные возможности передачи сигнала позволяют создавать очень компактные и эффективные аудиосхемы.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Тefonит имеет гладкую матовую металлическую отделку, напоминающую полированную сталь или алюминий. Материал легкий, но обладает высокой прочностью и гибкостью. Его можно изготавливать в виде тонких листов или формировать в сложные формы по мере необходимости. При формировании компонентов Тefonит имеет видимые мелкие канавки и замысловатые узоры вдоль поверхности, намекающие на сложную внутреннюю структуру. При включении можно увидеть слабые электромагнитные искажения, колеблющиеся над материалом. Общий вид гладкий и футуристичный, соответствующий передовому искусственному сооружению.

**НАЗВАНИЕ:** **Субперий**

**ОПИСАНИЕ:** Субперий – это искусственный материал, разработанный для обеспечения подпространственной связи на большие расстояния по всей галактике Андромеда. Он состоит из метаматериалов, которые могут манипулировать субэфирными волнами, позволяя кодировать на них информацию. Будучи встроенным в такие устройства, как межзвездные коммуникаторы, Субперий модулирует под-

пространственные поля для передачи данных на расстояния в сотни световых лет практически мгновенно. Его уникальные свойства обусловлены точно настроенными композитными наноструктурами, которые резонируют с определенными субэфирными частотами. Это дает стратегическое коммуникационное преимущество, поскольку их враги не могут декодировать или глушить сигналы, передаваемые через субэфирные сети передатчиков. Это изменило межпланетную координацию и контроль.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Субперий имеет форму тонких гибких листов, цвет которых варьируется от тускло-металлического серого до радужно-голубого. Узоры наноструктуры видны при увеличении в виде слабых шестиугольных мозаик. При встраивании в устройства он часто располагается слоями между защитными оболочками и энергетическими матрицами, которые обеспечивают субэфирную модуляцию. При активной работе Субперий издает характерный ультразвуковой гул, поскольку его метаматериалы вибрируют, формируя исходящие волны.

**НАЗВАНИЕ:** **Технициум**

**ОПИСАНИЕ:** Технициум – это искусственный проводящий материал, разработанный для создания передовых электронных схем и вычислительных устройств. Он обладает уникальными проводящими свойствами, которые позволяют электронам проходить через него практически беспрепятственно даже при комнатной температуре. Технициум

был создан путем манипулирования веществом на атомном уровне, чтобы придать ему оптимальную кристаллическую структуру, при этом электроны во внешних оболочках могут свободно перемещаться. Это придает ему сверхпроводящие свойства, превосходящие возможности любого природного материала. Схемы Технициума работают на более высоких скоростях и с более высокой эффективностью, чем электроника на основе кремния. Эффективность также позволяет выделять гораздо меньше ненужного тепла, устраняя необходимость в громоздких системах охлаждения. Состав и атомная структура Технициума также делают его необычайно эластичным. На него не влияют тепло, холод, радиация или другие факторы окружающей среды. Это позволяет устройствам и компьютерам работать в самых экстремальных условиях. Он не разлагается со временем и не вступает в реакцию с другими веществами. Это делает работу с ним безопасной и позволяет устройствам работать без технического обслуживания в течение тысячелетий

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Технициум имеет переливающийся серебристо-голубой кристаллический вид. Он естественным образом образует угловатые геометрические формы с зеркально гладкими гранями и невероятно острыми краями. Кристаллическая структура материала придает ему почти искусственный, машинный вид, как будто он был точно вырезан. Но эта геометрическая форма является его естественной атомной структурой. Технициум может быть сформиро-

ван в пластины, схемы или другие электронные компоненты. В таких формах он сохраняет свои гладкие зеркальные поверхности. Он отражает свет подобно призме, рассеивая следы своих синих и фиолетовых оттенков. При сборке в готовое устройство все геометрические кристаллические элементы сливаются в гармоничное целое.

### **НАЗВАНИЕ: Сельтиум**

**ОПИСАНИЕ:** Сельтиум – это искусственный кристаллический материал, разработанный специально для применения в передовых сенсорах. Его уникальная решетчатая структура придает ему исключительные тепловые, электрические и оптические свойства, которые позволяют ему работать при экстремальных температурах и частотах, превосходящих возможности натуральных материалов. Одной из ключевых особенностей Сельтиум является его сверхнизкий тепловой шум. Тепловые колебания внутри кристаллической структуры были сведены к минимуму благодаря тщательному размещению атомов, что делает Сельтиум идеально подходящим для высокочувствительных тепловизионных изображений и электромагнитного обнаружения. Можно уловить даже незначительные различия в температуре или электромагнитном излучении. Сельтиум также обладает очень широкой полосой пропускания, что означает, что он может прозрачно работать в широком диапазоне частот – от радиоволн до инфракрасного излучения. Это позволяет датчикам, изготовленным из Сельтиума, обнаруживать и

отображать весь электромагнитный спектр, от низкочастотной радиосвязи до тепловых сигнатур. Высокая мобильность несущей также означает, что он может работать на невероятно высоких скоростях, необходимых для связи с высокой пропускной способностью. Кроме того, Селтиум остается прочным и стабильным даже при воздействии сильного тепла, радиации и механических воздействий. Тонкие пленки Селтиума, нанесенные поверх кремниевых пластин, способны выдерживать экстремальные условия в глубоком космосе или атмосферах планет. Его твердость делает его устойчивым к царапинам и загрязнению в течение длительного времени. Эти свойства делают Селтиум незаменимым для датчиков, устанавливаемых на зондах и спутниках, исследующих чужие миры.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Селтиум обладает поразительным внешним видом, непохожим ни на один природный кристалл. Его атомная решетка была точно спроектирована таким образом, чтобы преломлять свет определенных частот, заставляя его ярко сиять всеми цветами радуги. Кристаллы Селтиума выглядят как ограненные драгоценные камни, которые, кажется, светятся изнутри, переливаясь спектром от темно-малинового до фиолетового в зависимости от угла обзора. Однако их красота противоречит истинному назначению кристаллов как передового функционального материала. Слои толщиной всего в несколько сотен атомов снимаются с поверхности и интегрируются в сенсорные платфор-

мы, что позволяет использовать уникальные свойства Сельтиума

### **НАЗВАНИЕ: Диамантиум**

**ОПИСАНИЕ:** Диамантиум – это искусственный прозрачный материал со свойствами, подобными алмазу. Он был разработан учеными в галактике Андромеда для использования в передовых технологических приложениях, требующих исключительной твердости и прочности. Главной характеристикой диамантиума является его непревзойденная прочность на разрыв, которая почти в 50 раз превышает прочность самых прочных стальных сплавов, известных в галактике. Эта огромная прочность достигается благодаря точному расположению атомов углерода в плотной кубической кристаллической структуре, свободной от дефектов. Углерод-углеродные связи в диамантии чрезвычайно жесткие, устойчивые к деформации при высоких напряжениях. Помимо прочности, диамантиум обладает и другими алмазоподобными качествами – он обладает выдающейся твердостью, что делает его устойчивым к царапинам и истиранию. Он сохраняет прочность и твердость как минимум до 800 градусов Цельсия. Диамантий также обладает превосходной оптической прозрачностью и теплопроводностью. Эти свойства делают диамантиум идеальным материалом для использования в высокопроизводительных условиях, где важны долговечность, устойчивость к повреждениям и терморегулирование. Например, он используется в конструкции корпу-



сов космических кораблей и иллюминаторов, обеспечивая защитную прочность и позволяя экипажам видеть космос. Он также используется для брони военной техники, где его прочность противостоит вражеским снарядам. При использовании в двигателях и энергетических системах теплопроводность предотвращает перегрев, в то время как прочность сохраняет давление и форму. Несмотря на дороговизну и сложность изготовления крупных изделий, непревзойденные свойства алмаза оправдывают его использование в тех областях применения, где производительность превосходит возможности других материалов."

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В чистом виде алмаз представляет собой оптически прозрачное твердое вещество со слабым желтоватым оттенком. В процессе производства он также может быть искусственно окрашен в синий, зеленый или красный цвета. Алмаз имеет гладкую глянцевую поверхность, напоминающую полированное стекло. Однако, в отличие от стекла, его нелегко поцарапать или расколоть. Даже при ударе молотком алмаз не откалывается и не трескается. Только гиперфокусированный лазер или плазменная горелка могут прорезать его насквозь. Алмаз тщательно выращивается атом за атомом в условиях невесомости. Это предотвращает образование дефектов в кристаллической решетке. Срезы сплавляются вместе в специальных нанопечах для получения более крупных кусков. Полученный твердый алмаз безупречен и идеально однороден.

ден. Когда свет проходит через него, он не создает никаких искажений или аберраций. Диамантиум обычно изготавливается в виде плоских панелей или литых форм. Например, окно из диамантиума может представлять собой шестиугольник шириной в метр. Броневая обшивка формируется в виде изогнутых секций, которые соответствуют корпусу транспортного средства. Материал также может быть подвергнут механической обработке после наращивания для достижения определенной геометрии, необходимой для различных применений.

**НАЗВАНИЕ: Стеллатит**

**ОПИСАНИЕ:** Стеллатит – это искусственный композитный материал, созданный для того, чтобы быть отличным проводником и поглотителем микроволнового электромагнитного излучения, что позволяет ему быстро нагреваться под воздействием микроволн. Материал состоит из матрицы из синтетических полимерных смол для обеспечения структурной целостности, с вкраплениями частиц специальных углеродсодержащих соединений, обладающих сильными диэлектрическими нагревательными свойствами. Эти углеродсодержащие частицы очень эффективно взаимодействуют с микроволновыми полями и преобразуют электромагнитную энергию в быстрое вибрационное возбуждение и тепло. Стеллатит может изготавливаться в виде жестких блоков, гибких листов или по индивидуальному заказу и имеет матово-черную окраску. Он нагревается до температур,

превышающих  $500^{\circ}\text{C}$ , при воздействии сильных микроволновых полей, сохраняя при этом электрическую изоляцию. Это позволяет ему функционировать в качестве селективного поглотителя для эффективного преобразования микроволновой энергии в тепловую, не отражая и не передавая микроволны. Ключевые свойства стеллатита включают превосходное поглощение микроволн в широком диапазоне частот, быструю скорость нагрева, превышающую  $50^{\circ}\text{C}/\text{сек}$ , высокую максимальную рабочую температуру, хорошую механическую прочность и устойчивость к тепловому удару. Эти характеристики делают его подходящим для таких применений, как промышленная микроволновая обработка керамики и металлов, микроволновые химические реакторы, а также нагревательные элементы и теплообменники с питанием от микроволновой печи.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Стеллатит имеет матово-черный вид из-за частиц углерода, внедренных в его структуру. Поверхность гладкая, но на ощупь слегка шероховатая, похожая на мелкую наждачную бумагу. Из него можно формовать различные формы, такие как блоки, цилиндры, листы, а также нестандартные геометрические формы с точными размерами. Плотность материала составляет около  $2 \text{ г}/\text{см}^3$ , поэтому лист толщиной  $1 \text{ см}$  кажется относительно легким. Он жесткий, но обладает некоторой гибкостью при формовании в тонкие листы. Цвет и текстура однородны по всему материалу, без видимых зерен или кристаллов. При воздействии

сильных микроволновых полей он быстро нагревается до тускло-красного, оранжевого, а затем ярко-желтого цветов по мере повышения температуры. Материал остается неповрежденным и существенно не деформируется даже при нагревании до температуры более  $500^{\circ}\text{C}$ . Тушение в воде после нагревания вызывает шипящие звуки, поскольку материал снова охлаждается до комнатной температуры.

### **НАЗВАНИЕ: Термостатикум**

**ОПИСАНИЕ:** Термостатикум – это усовершенствованный композитный материал, разработанный для обеспечения исключительных свойств терморегулирования. Он состоит из решетчатой матрицы из теплопроводящих элементов и материалов с фазовым переходом, которые могут поглощать, накапливать и выделять большое количество тепловой или холодной энергии без существенного изменения температуры. Материал имеет широкий диапазон рабочих температур от  $-200^{\circ}\text{C}$  до  $1000^{\circ}\text{C}$  и может поддерживать температуру внутри в пределах  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  от заданного значения. Даже при воздействии экстремальных внешних температур температура внутри со временем меняется очень постепенно. Этот эффект "тепловой батареи" делает его идеальным для применений, требующих точного контроля температуры, таких как транспортировка пищевых продуктов, охлаждение электроники, космические системы и многое другое. Состав и микроструктура Термостатикума позволяют адаптировать его характеристики к различным температурным

диапазонам. Он может быть оптимизирован для обеспечения высокой теплопроводности для быстрого отвода тепла или высокой теплоемкости для длительного хранения. Материал плавно переходит из твердой фазы в жидкую, поглощая скрытое тепло без повреждений. Он также спроектирован с низким тепловым расширением и хорошей механической прочностью для надежности. В целом, Термостатикум обеспечивает революционные возможности терморегулирования в универсальном твердотельном материале. Его беспрецедентная эффективность при экстремальных температурах и тепловых нагрузках меняет правила игры для отраслей промышленности от аэрокосмической до биотехнологической.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Термостатикум – это усовершенствованный композитный материал с металлически-серым цветом и гладкой монолитной поверхностью. Он изготавливается в виде цельных блоков или листов толщиной от гибких пленок миллиметровой толщины до плит метровой толщины. При наблюдении под увеличением материал имеет плотную, однородную микроструктуру. Он состоит из трехмерного решетчатого каркаса, заполненного упорядоченно расположенными микрокапсулами материалов с фазовым переходом. Композитная решетка обеспечивает механическую прочность и жесткость, в то время как наполнитель микрокапсул придает Термостатикуму исключительные характеристики поглощения и выделения тепловой энергии.

Несмотря на высокотехнологичную внутреннюю структуру, поверхность кажется прочной и лишенной пор или дефектов. Термостатикум имеет умеренную плотность, подобную алюминиевой, но со сверхнизким тепловым расширением. На ощупь он холоднее или теплее в зависимости от внешних температурных условий, но поддерживает равномерную температуру внутри. Усовершенствованный материал обладает высокой теплопроводностью, поэтому на его поверхности не ощущаются заметные температурные перепады. В целом, Термостатикум обладает гладкой металлической эстетикой в сочетании с уникальными свойствами теплового гомеостаза внутри.

### **НАЗВАНИЕ: Вибраниум-5**

**ОПИСАНИЕ:** Вибраниум-5 – это усовершенствованный искусственный материал, который уникально подходит для строительства и приведения в действие ракет и космических аппаратов. Он был разработан учеными Межзвездной академии Андромеды для обеспечения более быстрых и эффективных космических путешествий. Ключевыми свойствами вибраниума-5, которые делают его столь полезным для применения в космосе, являются его исключительная термостойкость, низкая плотность и способность преобразовывать тепло в электричество. Вибраниум-5 остается стабильным и сохраняет свою прочность даже при воздействии температур свыше 3000 градусов Цельсия, что делает его идеальным для создания систем термозащиты и компонентов двигате-

ля. Несмотря на свою невероятную прочность, вибраниум-5 удивительно легкий, его плотность составляет всего 2,5 г/см<sup>3</sup>. Такой малый вес означает, что ракеты, изготовленные из этого материала, могут нести больше полезной нагрузки. Но, пожалуй, самое впечатляющее то, что вибраниум-5 обладает термоэлектрическими свойствами, которые позволяют ему превращать тепло в электрическую энергию. Материал может быть изготовлен таким образом, чтобы вырабатывать электрический ток при нагревании одной стороны, например, за счет аэродинамического нагрева при входе в атмосферу планеты. Это электричество затем может быть использовано для питания бортовых систем. Термоэлектричество вибраниума-5 значительно повышает энергоэффективность и делает материал незаменимым для автономных космических аппаратов. Обладая экстраординарными свойствами, вибраниум-5 проложил путь к созданию более крупных и быстрых ракет, а также к пилотируемым межзвездным путешествиям.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Вибраниум-5 – это композитный материал, который выглядит как гладкая керамика угольно-серого цвета. Он формуется в виде больших блоков или листов, которые могут быть обработаны для получения сложной геометрии и криволинейных поверхностей. При разрушении внутренняя часть вибраниума-5 приобретает радужный блеск благодаря микроскопическим кристаллическим структурам, которые придают ему улучшенные тепловые и

электрические свойства. Материал на ощупь легкий, как пластик или алюминий, но обладает твердостью высококачественной стали. Вибраниум-5 сохраняет свою прочность и форму даже при раскалинии докрасна. В космическом вакууме Вибраниум-5 кажется черным как смоль и излучает слабое голубое черенковское излучение, когда электрически активен.

**НАЗВАНИЕ: Мехиум**

**ОПИСАНИЕ:** Мехиум – это усовершенствованный металлический сплав, который обладает уникальными свойствами изменения формы, позволяющими ему плавно менять свою форму по команде. Состоящий из наноразмерных частиц, взвешенных в электрореактивном растворе, Мехиум может изменять свою молекулярную структуру, адаптируясь к изменяющимся условиям окружающей среды, и за считанные секунды принимать совершенно разные формы и конфигурации. В своем пассивном состоянии Мехиум напоминает мерцающий серебристый жидкий металл, похожий по внешнему виду на ртуть. При получении электрического импульса наночастицы быстро самоорганизуются в сложные кристаллические структуры, которые придают сплаву большую прочность и долговечность. Постоянно модулируя подаваемый ток, Мехиум может плавно переходить из твердого, жидкого и полутвердого состояний. Самой революционной особенностью Мехиума является его способность программироваться и "обучаться" принимать заранее определенные



формы, что позволяет ему служить чрезвычайно универсальным материалом. При правильном программировании один и тот же набор из Мехиума может превратиться из гибкого сетчатого материала, идеально подходящего для бронезилетов, в прочный посох или клинковое оружие, а затем обратно по мере необходимости. Функциональность "умной материи" в сочетании с прочными металлическими свойствами делают Мехиум невероятно ценным материалом для многих отраслей промышленности и применений

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В своем нейтральном жидкометаллическом состоянии Мехиум имеет глянцевый вид ртути с едва заметным завихрением, гипнотизирующим движение его поверхности по мере того, как наночастицы медленно перемещаются в растворе. При электрическом воздействии он быстро превращается в твердую металлическую форму с матовой отделкой, которая приобретает более темный цвет оружейного металла. Трансформация происходит так быстро, что кажется почти волшебной, поскольку Мехиум сам формирует желаемый объект. В твердом виде это прочный легкий металлический сплав, который выглядит одновременно высокотехнологичным и органичным благодаря своей способности так плавно трансформироваться. Однако даже в затвердевшем твердом состоянии Мехиум сохраняет легкую рябь на своей поверхности, намекающую на активное движение частиц нанотехнологий под его металлической оболочкой

## НАЗВАНИЕ: Тремолиум

ОПИСАНИЕ: Тремолиум – это прочный, но гибкий материал, который часто используется для создания брони и защитного снаряжения, которое может соответствовать уникальной анатомии различных инопланетных видов. Он имеет металлический блеск, но на ощупь кажется гладким и податливым. При растяжении тремолиум может увеличиваться в три раза по сравнению со своей длиной в состоянии покоя, прежде чем снова принять форму. Эластичные свойства тремолиума обеспечивают ему отличную амортизацию и ударопрочность по сравнению с жесткими доспехами. Жилет из тремолиума может деформироваться, смягчая удар от снаряда или атаки в ближнем бою, прежде чем мгновенно восстановить свою первоначальную форму. Это помогает распределить и рассеять силу ударов, сводя к минимуму травму тупым предметом. Прочность материала также позволяет ему противостоять проникновению и порезам. Тремолиум сохраняет свою прочность и гибкость при экстремальных температурах от почти абсолютного нуля до нескольких тысяч градусов. Такая термостойкость позволяет тремолиевой броне стабильно работать в широком диапазоне условий по всей галактике Андромеда. Материал не изнашивается и не становится хрупким при многократном растяжении и сжатии. Жилет из тремолиума может надежно защищать своего владельца в течение многих лет боевых действий без потери целостности. Несмотря на невероятную прочность, тремоли-

ум остается легким, как перышко. Полный комплект тремолиевой брони весит всего несколько фунтов, но может остановить высокоскоростные пули и энергетические разряды, которые пробивают даже толстые листы дюраллюя. Это делает Тремолиум популярным для создания легких, но в то же время защитных костюмов для пилотов, штурмовых отрядов и бронированных экзоскелетов. Минимальная дополнительная масса и препятствия для передвижения означают, что воины могут сражаться с максимальной эффективностью, оставаясь защищенными. Единственным недостатком Тремолиума является сложностьковки интеллектуального сплава. При изготовлении требуются невероятно точные температуры и циклы охлаждения.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Тремолиум имеет глянцевый серебристый металлический вид, похожий на полированную сталь или хром. Он отражает окружающий свет на своей гладкой поверхности. Материал может быть сформован в тонкие листы толщиной всего в пару миллиметров или отлит в объемные плиты толщиной в несколько дюймов в зависимости от желаемого применения. При растяжении или сжатии тремолиум деформируется равномерно, без каких-либо заломов, складок или перегибов. Узоры могут быть выгравированы на поверхности для украшения или для рассеивания отраженного света и предотвращения выдачи положения владельца. Тремолиум также можно обрабатывать различными красителями для получения цветов, отличных от его естественного

го отражающего серебристого блеска. Независимо от модификации поверхности, материал сердцевины сохраняет свою непревзойденную прочность и эластичность. Жилет из тремолиума ощущается прочным, но в то же время чрезвычайно гибким, без усилий приспосабливаясь к форме тела и движениям владельца. Ощущение одновременно легкого и успокаивающе прочного. Броня из тремолиума плавно перемещается вместе с пользователем, почти как вторая кожа.

### **НАЗВАНИЕ: Стретчиум**

**ОПИСАНИЕ:** Этот уникальный эластичный материал, известный как Стретчиум, обладает поистине замечательными свойствами, не похожими ни на одно другое известное вещество. Состоящий из длинных, переплетенных полимерных цепей со специализированными поперечными связями, стретчиум может растягиваться более чем в 10 раз по сравнению с первоначальной длиной, не разрываясь. Даже при растяжении, близком к пределу прочности, материал мгновенно возвращается к своей первоначальной форме, как только напряжение спадает, что, по сути, придает ему "память" о его расслабленном состоянии. В отличие от резины, Стретчиум сохраняет свою эластичность и долговечность в широком диапазоне температур от почти абсолютного нуля до нескольких сотен градусов Цельсия. Это делает его идеальным для применения в экстремальных условиях, где большинство материалов становятся хрупкими или плавятся. Эластичность Стретчиума на самом деле увели-

чивается при понижении температуры, что означает, что в криогенных условиях он становится еще более растягивающимся и эластичным. Полимерная структура также обеспечивает Стретчиум невероятную способность поглощать удары и гасить вибрацию. Растянутые слои материала могут поглощать огромное количество кинетической энергии от ударов и звуковых/двигательных волн. Это свойство позволяет использовать его для изоляции и защиты от ударов при строительстве космических кораблей и станций. Кроме того, Стретчиум практически не разрушается со временем. Даже после столетий непрерывного использования и циклов растяжения он сохраняет свои первоначальные эластичные и демпфирующие свойства. Такая долговечность дает Стретчиуму преимущество перед обычными каучуками и эластомерами, которые теряют эксплуатационные характеристики после многих лет использования. Благодаря непревзойденному сочетанию устойчивости к экстремальным температурам, амортизации, гашению вибрации и длительной долговечности Стретчиум зарекомендовал себя как незаменимый материал для технологий, работающих в суровых условиях космоса.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Стретчиум имеет форму полупрозрачного, грязновато-белого материала с гладкой, эластичной текстурой. В своем естественном состоянии он обладает высокой степенью липкости и легко прилипает к большинству поверхностей. Для придания стретчиуму желаемых форм

обычно требуется посыпать сырье антипригарным средством перед прессованием или формованием под высоким нагревом и давлением. После придания формы материал сохраняет гибкость и эластичность, но при этом перестает быть липким. Тонкие слои стретчиума почти прозрачны, позволяя свету проходить сквозь них, придавая им характерный эластичный, деформированный вид. На более толстых участках стретчиум приобретает более непрозрачную молочно-белую окраску. Независимо от толщины, он имеет матовое покрытие, лишенное блеска или отражательной способности. При растяжении материал становится тоньше и полупрозрачнее, хотя по-прежнему сохраняет однородность без образования горловины или сужения в середине растяжения. Ослабление натяжения позволяет Стретчиуму мгновенно восстанавливать свои первоначальные размеры и непрозрачность. Эти визуальные изменения во время циклов растяжения и расслабления дают инженерам важную информацию об эластичных характеристиках материала. Благодаря своей уникальной способности выдерживать экстремальные деформации и температуры, оставаясь при этом гибким и упругим, Стретчиум выделяется среди всех других известных материалов благодаря своему незаменимому применению в бесчисленных технологиях.

**НАЗВАНИЕ: Публий**

**ОПИСАНИЕ:** Этот уникальный материал брони способен противостоять большинству стандартных кинетических сна-

рядов, таких как пули, стрелы и некоторые виды энергетического оружия с более медленным движением. Он состоит из запатентованной наноструктурной решетки, которая является исключительно прочной, но в то же время легкой. Когда пуля или другой снаряд ударяется о материал, его специальная молекулярная структура поглощает и рассеивает кинетическую энергию в поперечном направлении, а не позволяет ей проникать насквозь. Это приводит к тому, что пули расплющиваются о поверхность или даже полностью отскакивают. Нанорешетка материала позволяет ему быть гибким и облегающим, как ткань, что делает его идеальным для использования в боевых доспехах и средствах индивидуальной защиты. Однако он достаточно жесткий, чтобы его можно было использовать и в автомобильной броне. Броня лучше всего защищает от снарядов средней скорости, но может замедлить даже мощные винтовочные выстрелы. Это обеспечивает меньшую защиту от направленного энергетического оружия. Этот материал брони, меняющий правила игры, обеспечивает беспрецедентную мобильность и защиту пехоты. Армии, оснащенные им, получают серьезное тактическое преимущество в боевых действиях.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Публиевый материал брони имеет гладкий темно-серый металлический оттенок, напоминающий гематит. Он состоит из бесчисленных крошечных переплетенных пластин, которые создают текстуру, подобную ткани. При формировании боевой брони он достаточно легкий и

гибкий, чтобы обеспечить полный диапазон движений. Материал можно разрезать на листы или отформовать по индивидуальному заказу, чтобы обеспечить полное покрытие всего тела. Он имеет матовую, неотражающую поверхность, которая помогает избежать обнаружения. Броня облегает фигуру, а также позволяет добавлять жесткие пластинчатые вставки в жизненно важных областях для повышения защиты. При попадании пуль материал, кажется, почти расплавляется на долю секунды, поскольку кинетическая энергия поглощается и рассеивается в стороны. Пули расплющиваются о поверхность и отпадают, позволяя броне вернуться в исходное состояние. Это уникальное свойство делает пуленепробиваемую броню весьма востребованной защитой от баллистических угроз

**НАЗВАНИЕ: Шумий**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает исключительными звукоизоляционными и звукопоглощающими свойствами, которые позволяют ему полностью блокировать и поглощать звуковые волны в широком диапазоне частот. Внутренняя структура материала содержит миллиарды крошечных камер, которые эффективно улавливают звуковые волны и препятствуют их прохождению. Это дает ему непревзойденные возможности шумоподавления. Даже самые пронзительные и интенсивные звуки не могут проникнуть сквозь Шумиевый материал. Слой противозвукового материала толщиной всего в 1 см может снизить уровень шума более чем на 50 деци-



бел. Он значительно превосходит все другие известные звукоизоляционные материалы в галактике Андромеда. Разработка этого материала произвела революцию в области контроля шума и позволила создавать звуконепроницаемые сооружения, как никогда ранее. Шумиевый материал пассивно блокирует звук, не требуя затрат энергии. Он также легкий и может быть сформован в различные формы. Эти качества делают его идеальным для использования в самых разных областях – от промышленных шумозащитных экранов до студий звукозаписи, медицинских учреждений и многого другого. Уникальные звукопоглощающие свойства открывают множество новых возможностей для создания бесшумной среды.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Материал имеет матово-черную отделку и мягкую, эластичную текстуру, чем-то похожую на пенопласт. Однако, в отличие от пенопласта, он обладает уникальной ультратонкой ячеистой структурой, невидимой невооруженным глазом. Сложная внутренняя геометрия, состоящая из бесчисленных крошечных камер, дает ему возможность полностью гасить шум. Из материала можно формовать панели, листы и изделия нестандартной геометрии в соответствии с конкретными областями применения. В необработанном виде он напоминает черный гладкий лист или блок. При рассмотрении под микроскопом можно увидеть сложную внутреннюю структуру с бесчисленными крошечными образованиями, похожими на ячейки. Это позво-

ляет материалу улавливать и поглощать звуковые волны на микроскопическом уровне. Шумиевый материал легкий и имеет плотность около 0,8 г/см<sup>3</sup>. На ощупь он мягкий и податливый, но при этом достаточно прочный для практического использования. Материал можно резать, соединять, сгибать, сжимать и устанавливать точно так же, как любой другой шумозащитный материал. Он неизменно сохраняет свои звукопоглощающие свойства.

**НАЗВАНИЕ:** Дюмиум

**ОПИСАНИЕ:** Дюмиум – это уникальный космический материал, который обеспечивает беспрецедентную устойчивость к любым попыткам повредить или изменить структуру ДНК. Будучи интегрированным в клетки живого организма, Дюмиум образует непроницаемый барьер вокруг ДНК, предотвращающий появление мутаций или других генетических повреждений при воздействии посторонних элементов, таких как радиация, химические вещества или инвазивные технологии. Материал состоит из наноразмерных частиц, которые проявляют новые квантовые свойства, позволяющие им обнаруживать любое постороннее воздействие, пытающееся взаимодействовать с ДНК или дестабилизировать ее, и реагировать на него. Как только ощущается угроза, частицы перестраиваются, образуя защитный кокон, блокирующий поступающий урон. Обширные испытания доказали, что Дюмиум на 100% эффективен против всех известных мутагенов в ходе миллионов испытаний. Субъекты, ко-

торым вводили материал, не обнаруживали отклонений в своей генетической последовательности даже после длительного воздействия самых суровых мутирующих сред. Это делает Дюмиум бесценным для исследования космоса, колонизации враждебных планет и защиты от неэтичных генетических манипуляций

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Дюмиум в инертном состоянии имеет форму мерцающей серебристо-голубой жидкости. Наночастицы проявляют радужные свойства, когда они дрейфуют и кружатся в растворе. После введения в живую клетку частицы теряют свой видимый оттенок и становятся прозрачными. Хотя присутствие Дюмиума невидимо невооруженным глазом, его можно обнаружить с помощью спектрального анализа, который выявляет уникальную квантовую сигнатуру наночастиц, поскольку они покрывают и защищают целостность ДНК хозяина.

**НАЗВАНИЕ: Шлакиум**

**ОПИСАНИЕ:** Этот инновационный композитный материал специально разработан для того, чтобы выдерживать воздействие агрессивных сред со шлаком, что делает его идеальным выбором для применений, где устойчивость к шлаку имеет решающее значение. Он состоит из матрицы из циркониевого сплава, усиленной наноразмерными частицами циркония, стабилизированными иттрием. Циркониевый сплав обеспечивает прочную высокотемпературную основу, в то время как наноразмерные частицы иттрия придают по-

вышенные механические свойства и устойчивость к шлаковой коррозии. Своей шлакостойкостью композит обязан образованию защитного слоя диоксида циркония при воздействии шлаковой коррозии. Этот тонкий слой диоксида циркония предотвращает дальнейшую коррозию лежащего под ним сплава. Кроме того, мелкодисперсная дисперсия наноразмерных частиц диоксида циркония препятствует проникновению агрессивных веществ через материал. Этот шлакостойкий композит сохраняет свою прочность и трещиностойкость даже после длительного воздействия агрессивной шлаковой среды. По сравнению с обычными шлакостойкими материалами этот композит обладает превосходными механическими свойствами при высоких температурах, устойчивостью к термическим ударам и эрозии в условиях шлакообразования. Его рабочая температура превышает  $500^{\circ}\text{C}$ . Материал более прочный и устойчивый к повреждениям, чем обычные огнеупорные материалы на основе оксидов. Композиту можно придавать сложные формы с использованием обычных методов металлообработки. Потенциальные области применения этого композита на основе циркония включают компоненты для котлов, газификаторов, камер сгорания и других систем, подверженных шлаковой коррозии. Уникальное сочетание механических свойств при высоких температурах и стойкости к образованию шлака делают его подходящим материалом для систем термической и химической обработки следующего поколения.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Этот композит имеет металлический серый оттенок, типичный для циркониевых сплавов. Из него можно изготавливать прутки, пластины, листы или другие заготовки. Поверхность гладкая, обработанная механической обработкой. При большом увеличении можно рассмотреть микроструктуру композита, выявляя равномерную дисперсию мелких наночастиц диоксида циркония в матрице циркониевого сплава. После воздействия шлаковой среды на поверхности образуется тонкий полупрозрачный слой диоксида циркония, который обеспечивает защиту от коррозии. Толщина слоя диоксида циркония постепенно увеличивается с увеличением времени выдержки шлага.

**НАЗВАНИЕ:** **Краллиум**

**ОПИСАНИЕ:** Краллиум – чрезвычайно прочный металлический сплав, который известен во всей галактике Андромеды своей невероятной взрывостойкостью. Этот уникальный материал создается путем плавления и сплавления вместе нескольких плотных тяжелых металлов, таких как осмий и иридий, при чрезвычайно высоких температурах, наряду с точным добавлением редкоземельных элементов, таких как лантан и церий. Полученный сплав имеет темный, серо-стальной вид и на ощупь кажется исключительно тяжелым и плотным. Атомная структура краллиума придает ему непревзойденную взрывостойкость – плотные металлические связи невероятно хорошо поглощают и рассеивают ударные волны от взрывов и столкновений. Лист краллиу-

ма толщиной всего в дюйм может легко выдержать взрывы гранаты в упор без повреждений. Транспортные средства и здания, бронированные краллиевыми панелями, могут противостоять ракетным ударам, артиллерийскому обстрелу и даже ядерным взрывам в непосредственной близости. Его взрывостойкость делает краллиум бесценным для оборонительных военных применений на транспортных средствах, космических кораблях, укреплениях и бронежилетах. Атомарная стабильность краллиума также обеспечивает ему чрезвычайно высокие температуры плавления и кипения, что делает его исключительно устойчивым к оружию на основе тепла. Этот материал может выдерживать температуру свыше 5000 градусов Цельсия, не теряя структурной целостности. Единственным реальным недостатком краллиума является то, что его высокая плотность затрудняет работу с ним по сравнению с другими металлами. Но для критических применений, где важна взрывостойкость, его непревзойденные защитные свойства делают краллиум незаменимым материалом.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Краллиум имеет темную, серо-стальную окраску, похожую на гематит. При полировке он имеет гладкий металлический оттенок, но в необработанном виде приобретает темный матовый оттенок. Этот сплав тяжелых металлов на ощупь кажется чрезвычайно плотным и твердым, а его вес значительно превышает вес большинства других металлов. Краллиум сохраняет неизменный внешний

вид как в виде объемных слитков, так и в виде панелей и броневых листов. При использовании в качестве брони транспортных средств темно-серая поверхность краллиума приобретает угрожающий, внушительный вид. Материал обладает исключительно высокой температурой плавления и сохраняет свою прочную структурную целостность даже при раскалении докрасна. Плотная атомная структура краллиума придает ему непревзойденную способность выдерживать взрывные волны и удары.

### **НАЗВАНИЕ: Токсиум**

**ОПИСАНИЕ:** Токсиум – это уникальный материал, разработанный для обеспечения непревзойденной стойкости ко всем известным токсинам и агрессивным веществам в галактике Андромеды. Секрет его невероятных защитных свойств кроется в сложной молекулярной структуре, которой обладает Токсиум. На наноуровне Токсиум имеет сложную сетчатую структуру с миллиардами крошечных пор, пронизывающих всю структуру. Такая пористая конструкция позволяет Токсиуму фактически поглощать токсичные частицы в поры, вместо того чтобы пропускать их через материал. Затем токсины улавливаются и нейтрализуются внутри пор в результате химической реакции. Это дает Токсиуму два основных преимущества – полную непроницаемость для токсинов, а также способность активно нейтрализовать их. В отличие от других материалов, которые могут блокировать токсины, но просто вызывают их накопление на поверхности,

Токсиум навсегда устраняет угрозу. Он обеспечивает непревзойденную устойчивость к токсинам даже в самых опасных условиях, что делает его бесценным для защитного снаряжения и изоляторов по всей галактике Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Токсиум в необработанном виде напоминает гладкий металлик угольного цвета. Он имеет матовое покрытие, которое поглощает свет, придавая ему темный и приглушенный вид. Поверхность выглядит идеально однородной, без видимых пор или текстур. Однако при рассмотрении под микроскопом становится видна сложная пористая наноструктура. Поры создают сложный паутинообразный узор по всему материалу, почти напоминающий микроскопический лабиринт. Размер пор варьируется от нескольких нанометров до пары микрон в поперечнике, что оптимизировано для улавливания частиц токсинов различного размера. Токсиум может быть изготовлен в различных формах – тонких защитных костюмах, громоздких контейнерах для хранения опасных веществ или гладких фильтрах для очистки от токсинов. Независимо от формы, матовое покрытие из древесного угля остается, что делает Токсиум визуально отличительным.

**НАЗВАНИЕ:** Даркиум

**ОПИСАНИЕ:** Даркиум – это уникальный металлический сплав, который проявляет необычные свойства при воздействии темной материи. Впервые он был обнаружен в поясе Койпера галактики Андромеда исследовательским суд-



ном. Первоначальное сканирование астероидного поля выявило аномальные показатели энергии, исходящие от некоторых металлических астероидов, богатых железом, никелем и микроэлементами. Дальнейший анализ определил, что длительное воздействие частиц темной материи, проникающих в межзвездное пространство, вызвало незначительные изменения в атомной структуре этих металлических руд. Материаловеды предположили, что создание сплава из этих преобразованных руд может привести к получению металла с полезными защитными свойствами. После обширных экспериментов исследователи создали Даркиум – плотное серое металлическое соединение, которое резонирует с темной материей. Хотя даркиум инертен в обычном пространстве, при столкновении с частицами темной материи он поглощает поступающую энергию и распределяет ее по своей атомной решетке. Это придает сплаву невероятную устойчивость к оружию на основе темной материи. Корпус, частично состоящий из даркиума, позволяет кораблям противостоять пушечному обстрелу темной материей, который пробил бы обычную броню. Свойство даркиума рассеивать энергию также защищает от окружающего излучения темной материи, которое может нарушить целостность корпуса при длительном воздействии. Он стал важным компонентом для кораблей, путешествующих по регионам, богатым темной материей.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В своем сыром, необработанном виде

даркиевая руда похожа на земные железные руды – темно-серые или черные куски неправильной формы. Металлические кристаллы при разрушении имеют матовую, грубую текстуру. После рафинирования при интенсивном нагревании очищенный сплав приобретает более темный и гладкий вид. Готовые листы даркиума и бронепластины имеют угловатый, граненый вид из-за кристаллической микроструктуры, выровненной в процессе изготовления. Преобладает темно-серый металлический цвет, но небольшие участки имеют слабый пурпурный отблеск, если смотреть на них при освещении. Поверхность кажется холодной и странно тяжелой на ощупь. При рассмотрении под увеличением микроскопическая кристаллическая структура затвердевшего даркия имеет почти фрактальную структуру ветвления, не наблюдаемую в обычных сплавах. Уникальная атомная конфигурация обуславливает особое взаимодействие даркия с темной материей. При столкновении с темной материей даркиум на мгновение приобретает мерцающую ауру фиолетового черенковского излучения, поскольку поступающая энергия возбуждает атомы сплава. Эта вспышка вскоре исчезает, поскольку энергия рассеивается по решетке, не причиняя вреда. Этот эффект "фиолетового мерцания" прочно ассоциируется в общественном сознании с Даркиумом

**НАЗВАНИЕ: Фазизий**

**ОПИСАНИЕ:** Фазизий – это недавно разработанный материал, обладающий уникальными противифазными свой-

ствами. При встраивании в броню или экранирование она предотвращает попадание фазовых снарядов в обход защищаемого объекта. Материал работает, генерируя вокруг себя противофазное поле. Это поле взаимодействует с летящими фазовыми снарядами таким образом, что нейтрализует их фазирующий эффект, возвращая их в нормальное пространство. Затем снаряды физически ударяются об объект, не в состоянии пройти сквозь него. Фазизий был создан после многолетних исследований фазовой технологии и ее слабых мест. Ученые обнаружили, что фазовые снаряды работают, колеблясь с очень определенной частотой при переходе из обычного пространства в подпространство. Генерируя обратное колебание, матрица фазового подавления создает разрушительные помехи, которые нейтрализуют эффект фазирующего. Этот материал представляет собой крупный прорыв в защите от одного из самых смертоносных видов оружия, известных ранее. Фазовые снаряды вызывали опасения из-за их способности с легкостью пробивать любую броню или щит. Но благодаря Фазизию теперь их можно остановить, не долетев до цели. Его открытие обещает революционизировать личную и корабельную защиту по всей галактике.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Фазизий имеет форму гибкой ткани, напоминающей металлик. Она обладает радужным блеском, который, кажется, переливается всеми цветами спектра при движении и колебании. Материал на ощупь гладкий и слег-

ка прохладный, по текстуре напоминает очень тонкий шелк. При отключении питания матрица фазоподавления драпировается и складывается, как любая обычная ткань. Но когда активируются его защитные свойства, материал твердеет и стягивается в жесткую форму, которая сохраняет свою форму. Цвет также меняется – радужный блеск становится приглушенным и более темным. При прикосновении к активному материалу можно ощутить слабую вибрацию, поскольку он генерирует свое защитное противофазное поле. Фазизий может быть изготовлен в различных формах – одежда, броневое покрытие, полноценные костюмы или щиты большой площади. При нанесении слоями ее способности увеличиваются в геометрической прогрессии, обеспечивая еще более сильную фазовую защиту. Материал также самовосстанавливающийся, способный со временем залатывать небольшие разрывы или проколы. Это делает его идеальным для встраивания в широкий спектр защитных систем и технологий

### **НАЗВАНИЕ: Радаий**

**ОПИСАНИЕ:** Радаий – уникальный материал, который был недавно обнаружен в галактике Андромеда. Он обладает некоторыми поистине удивительными свойствами, когда речь заходит о блокировании и сопротивлении радиации. Этот материал образовался естественным путем на планете с экзотическим сочетанием геологических и атмосферных условий. Планета имела необычно высокий уровень фоновой радиации от своей звезды и естественных радиоактив-

ных элементов в своей коре. За миллионы лет некоторые месторождения полезных ископаемых на планете адаптировались и эволюционировали на атомном уровне, став невероятно эффективными блокаторами излучения. Ученые проанализировали образцы Радаия и раскрыли его секрет – он содержит следовые количества экзотических тяжелых элементов с очень плотными атомными ядрами. Эти плотные ядра чрезвычайно эффективно поглощают поступающее излучение, предотвращая проникновение излучения сквозь материал. Даже космические лучи очень высокой энергии и гамма-излучение блокируются тонким слоем радиевого экрана. Кроме того, материал обладает уникальной кристаллической структурой, которая улавливает и удерживает радиоактивные частицы внутри своей решетки. Опасная радиоактивная пыль или обломки, попадающие на Радаиевый экран, удерживаются в кристаллической структуре и предотвращают их выброс. Это придает ему свойство самоочищаться от радиоактивного загрязнения. Открытие Радаия вызвало большой ажиотаж, поскольку оно может революционизировать радиационную защиту и безопасность во всей галактике Андромеды. Сооружения, построенные с использованием Радаия, были бы непроницаемы для излучения от промышленных аварий, ядерных реакторов и даже взрывов сверхновых. Космонавты могли бы носить скафандры с радиевой защитой, которые позволили бы им исследовать среды с высоким уровнем радиации, такие как пульсары и туманности. Радаий

также может найти применение в медицине для блокирования вредного излучения во время визуализации и лечения. Ученые быстро работают над поиском дополнительных источников Радаия и разработкой практических применений. Этот материал может стать ключом к колонизации и процветанию в некоторых из самых экстремальных и опасных сред галактики Андромеда.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Радаий – экзотический инопланетный минерал с мерцающим металлически-черным внешним видом. Он образует кристаллические пластины и зазубренные куски, которые переливаются при ярком освещении. Кристаллическая решетка имеет сложную угловатую структуру, похожую на фрактальный узор из крошечных черных пирамидок, сложенных вместе. Поверхности Радаия на ощупь гладкие и напоминают стекло, но невероятно прочные и устойчивые к повреждениям. Материал имеет дымчатое, непрозрачное качество, и его трудно увидеть насквозь, за исключением очень тонких краев или трещин. Его плотность и вес значительно выше, чем у большинства горных пород или металлов. Радаиевый экран сохраняет свою целостность и внешний вид даже после поглощения действительно огромных доз радиации, которые превратили бы другие материалы в радиоактивный шлак. Разрушить его может только прямая аннигиляция вещества. Этот материал, похоже, жадно впитывает радиацию, игнорируя тепло, кинетические удары и другие виды повреждений. Инопланетная при-

рода Радаия и уникальная эстетика позволяют легко идентифицировать его среди других галактических минералов. Его характерный внешний вид служит визуальным напоминанием о его невероятных защитных свойствах. Даже небольшие осколки Радаия высоко ценятся для целей защиты от радиации по всей галактике Андромеды.

### **НАЗВАНИЕ: Психициум**

**ОПИСАНИЕ:** Психициум – ценный минерал, встречающийся только в глубинах космоса в галактике Андромеда. Он обладает уникальной атомной структурой, которая делает его чрезвычайно устойчивым к психической и псионической энергии, способным поглощать даже самые мощные телепатические атаки, не нанося никакого урона. Психициум выглядит как темный стекловидный камень с металлическим отливом, цвет которого варьируется от темно-фиолетового до угольно-черного. Он плотнее свинца, но его можно резать лазерными инструментами, придавая ему форму, которая будет использоваться в ювелирных изделиях и технологиях. В своей необработанной форме психициум излучает низкоуровневое психическое поле, которое мешает телепатии, вызывая головные боли и тошноту у любых телепатов, которые подходят слишком близко. Гасящие психику свойства психициума делают его бесценным для псионического экранирования и защиты. Покрытые тонкими слоями минерала космические станции и корабли становятся невосприимчивыми к телепатическому вторжению и контролю сознания.

ния. Устройства, построенные с использованием компонентов Психициума, защищают мысли своих пользователей и предотвращают телекинетическое вмешательство. Даже выполненные в виде простых подвесок, Психициум блокирует агрессивные психические зондирования и защищает имущество. Редкость и полезность психициума делают его одним из самых желанных ресурсов в галактике. Экстрасенсы и псионы заплатят любую цену, чтобы получить даже небольшое количество драгоценного минерала.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Необработанный психициум – непрозрачный стекловидный минерал темного цвета, варьирующегося от темно-фиолетового до черного. У него гладкая глянцевая поверхность с отчетливым металлическим отливом, как у гематита. Минерал чрезвычайно плотный и на ощупь намного тяжелее, чем можно было бы предположить по его размеру, а плотность превышает плотность свинца. Психициум при переломе ломается по плоскостям конхоидальной спайности, оставляя острые края, которые могут порезать кожу. Ограненный и отполированный психициум приобретает радужный блеск, демонстрируя оттенки призматического цвета. Опытные огранщики придают ему форму кабошонов, бусин и других орнаментальных форм, которые можно вставлять в ювелирные изделия и предметы декора. Ограненные драгоценные камни имеют гипнотический дымчатый вид и гладкую, прохладную текстуру. В больших количествах необработанный психициум выделяет видимую



психическую ауру в виде тонких струек фиолетовой энергии, извивающихся вдоль его поверхности. Минерал также создает осязаемое психическое поле, которое может вызывать головные боли, тошноту и головокружение у тех, кто чувствителен к психическим явлениям. Это поле усиливается, когда психиум активно поглощает психическую энергию.

### **НАЗВАНИЕ: Ионит**

**ОПИСАНИЕ:** Он образуется в условиях экстремально высокого давления и температуры, образуя плотную стекловидную структуру, непроницаемую для большинства форм повреждений. Кристаллы ионита обладают темно-фиолетовым оттенком и разрушаются по гладким раковинным плоскостям. Уникальная атомная структура ионита обеспечивает ему беспрецедентную устойчивость к ионизирующему излучению и электромагнитным импульсам. Энергичные частицы и волны дифрагируют через кристаллическую решетку, быстро рассеивая свою энергию, не нарушая связей между атомами. Это придает иониту его отличительные анти-ЭМИ свойства, позволяющие ему выдерживать даже самые интенсивные магнитные бури и вспышки на солнце. В своей минеральной форме ионит имеет ограниченное применение. Но при переработке в композитный материал его можно использовать для защиты чувствительной электроники и энергосистем. Ионитовые композиты выстилают корпуса кораблей дальнего космоса, защищая жизненно важные системы во время путешествий по регионам с интенсивным облуче-

нием, таким как скопления пульсаров и орбиты магнетаров. Его анти-ЭМИ свойства также делают ионит незаменимым для строительства укрепленных объектов в мирах с суровой космической погодой. Благодаря своим уникальным способностям справляться с излучением ионит остается желанным ресурсом во всей галактике Андромеды

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Ионит встречается в виде полупрозрачных фиолетово-черных кристаллических агрегатов угловатой столбчатой формы. Минерал плавно разламывается по плоскостям спайности, обнажая глянцевые поверхности со слабым радужным отливом. Плотный и стекловидный, ионит на ощупь гладкий и прохладный, по твердости превосходит кварц или полевоы шпат. Фиолетовые искорки танцуют под поверхностью, когда свет преломляется через атомную решетку. Необработанный ионит имеет конхоидальную форму излома, распадаясь на изогнутые раковины с острыми режущими кромками. В своем рафинированном виде ионит изготавливается в виде темных пластин, панелей и структурных опор, имеющих глянцевую текстуру поверхности необработанных кристаллов. При включении в композитные материалы он образует сложную матрицу, пронизывающую подложку темно-фиолетовыми прожилками. Ни один другой минерал не может сравниться с характерным фиолетовым оттенком и инопланетной красотой необработанного ионита. Его внешний вид вызывает ощущение технологической мощи, как будто держишь в руке фрагмент

сгущенного звездного света.

**НАЗВАНИЕ:** Лучит

**ОПИСАНИЕ:** Лучит – это уникальный материал, разработанный специально для обеспечения защиты от оружия направленной энергии, такого как лазеры и пучки частиц. Он был разработан учеными в галактике Андромеда для защиты от мощного лучевого оружия, используемого многими космическими цивилизациями. Сердцевиной противолучевого композита является плотная металлическая водородная решетка, усиленная углеродными нанотрубками и пронизанная крошечными капиллярами, заполненными усовершенствованной теплопоглощающей жидкостью. Водородная решетка придает материалу невероятную прочность и устойчивость к повреждениям. Углеродные нанотрубки дополнительно укрепляют структуру, одновременно помогая рассеивать тепло. А встроенные капилляры с теплопоглощающей жидкостью обеспечивают превосходное управление температурой. В совокупности эти свойства позволяют противолучевому композиту выдерживать огромное количество направленной энергии. Плотная водородная решетка сильно рассеивает и поглощает лазерный свет и пучки частиц, препятствуя их глубокому проникновению в материал. Поглощенное тепло быстро отводится в углеродные нанотрубки и капилляры жидкости, прежде чем оно сможет повредить материал. В ходе испытаний было показано, что противолучевой композит отражает или поглощает до 80% энергии даже

самого мощного корабельного лучевого оружия. Он остается эффективным даже после нескольких сражений, поскольку капилляры жидкости способны рассеивать и отводить накопившееся тепло между сражениями. Это делает композит идеальным для применения в броне и для контроля повреждений на космических кораблях и установках, которым требуется защита от лучевого оружия.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Лучит имеет матово-серый металлический оттенок, напоминающий броню линкора. Он чрезвычайно плотный и на ощупь намного тяжелее, чем обычные металлы аналогичного размера. Поверхность гладко отполирована, но при взгляде под косым углом имеет слегка переливающийся блеск – эффект встроенных в нее слоев углеродных нанотрубок. При попадании из оружия с ярким лучом точка удара мерцает слабым голубым черенковским излучением, поскольку свет мгновенно рассеивается плотной водородной решеткой. Хотя материал на ощупь кажется прохладным, датчики показывают, что температура внутренних капилляров жидкости быстро повышается по мере поглощения тепловой энергии, а затем снова падает, поскольку тепло рассеивается через окружающие углеродные нанотрубки и исходит от задней поверхности брони.

**НАЗВАНИЕ:** **Плазмарит**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает уникальной молекулярной структурой, которая делает его очень устойчивым к повреждениям от плазменного оружия. Кристаллическая решетка

плазмарита имеет чрезвычайно высокую температуру плавления, что позволяет ему выдерживать длительную бомбардировку из плазменных пушек, импульсных винтовок и другого теплового оружия. Кроме того, прочные атомные связи в плазмарите препятствуют легкому удалению или испарению материала. Эти свойства делают плазмарит бесценным в качестве броневое покрытие на военных космических кораблях и установках. Даже тонкий слой плазмарита может безотказно поглощать многократные прямые попадания плазменных торпед. Хотя плазмарит невероятно устойчив к воздействию тепла и плазмы, он остается уязвимым для кинетических и химических атак. Сфокусированные удары масс-драйвера могут разрушить участки плазмаритовой брони. Коррозионные биохимические агенты также могут со временем разрушать плазмарит. В

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Плазмарит имеет мерцающий кристаллический вид, напоминающий гипс или кварц. Он образуется в виде хрупких угловатых кусков со слабым сине-зеленым оттенком и металлическим блеском. При полировке для изготовления броневых покрытий или компонентов оружия плазмарит приобретает более гладкую поверхность, напоминающую стекло, сохраняя при этом свои угловатые грани и кристаллическую структуру. Плоскости изломов видны на всех кусках необработанного плазмарита. В космосе гладкие поверхности готовой плазмаритовой брони или корпусов кораблей отражают звездный свет сверкающими узо-

рами. Кристаллические слои заставляют свет преломляться в крошечные танцующие точки, которые смещаются при изменении угла обзора. Эти эффекты преломления придают плазмариту экзотический, потусторонний вид и позволяют легко идентифицировать корабли или станции, бронированные им

### **НАЗВАНИЕ: Резилиум**

**ОПИСАНИЕ:** Резилиум – уникальный металлический сплав, обладающий беспрецедентной устойчивостью к повреждениям от лазерного оружия. Ученые обнаружили, что, комбинируя незначительные количества редкоземельных элементов, таких как диспрозий и тербий, с титаном и алюминием при экстремальных температурах и давлении, они могут создать металл, который сохраняет огромную прочность, но при этом преломляет и рассеивает тепло от лазеров, а не поглощает его. В то время как обычные металлы быстро расплавились бы или испарились под воздействием обжигающих лучей когерентного света, резилий раскалился бы докрасна, но остался бы структурно неповрежденным. Лазеростойкие свойства материала обусловлены передовыми манипуляциями проводящими свойствами сплава на квантовом уровне для минимизации поглощения фотонной энергии. Будучи встроенным в обшивку корпуса звездолета или броню, резилиум обеспечивает кораблям и персоналу ранее недостижимую защиту от разрушительного воздействия лазерного оружия.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** В необработанном виде резилий напоминает тускло-серый металл с легким голубоватым оттенком. Однако при зеркальной полировке резилий приобретает блестящий серебристый оттенок с тонкими оттенками призматического цвета под определенными углами. Сплав невероятно плотный и на ощупь намного тяжелее обычных металлов аналогичного размера. Для долбления или механической обработки резилиума требуется усовершенствованный сверхтвердый инструмент с использованием таких материалов, как алмаз или карбаллой. При изготовлении броневых листов или секций корпуса упругий металл выдерживает огонь оружия, который разрушил бы другие сплавы, светясь вишнево-красным при лазерной бомбардировке, но оставаясь целым. Также значительно уменьшается образование сколов и изъязвлений, связанных с кинетическими или взрывными ударами. Под микроскопом можно увидеть уникальную кристаллическую структуру сплава с точно выровненными границами зерен, которые передают и рассеивают энергию фотонов, а не поглощают ее.

**НАЗВАНИЕ:** **Электродий**

**ОПИСАНИЕ:** Он обладает замечательным свойством быть полностью непроницаемым для электрических токов и электромагнитных полей. В то время как большинство металлов проводят электричество, электродий совершенно инертен. Даже самые сильные электрические разряды не оказывают на него никакого воздействия. Это связано с его уни-

кальной атомной структурой, которая не содержит свободных электронов, которые могли бы протекать в виде электрического тока. Прочно связанные электроны в электродии просто не могут быть вытеснены, независимо от того, насколько силен приложенный электрический потенциал. Даже самые мощные удары молнии или электромагнитные импульсы не вызывают никаких токов внутри электродия. Его изоляционные свойства придают электродию чрезвычайно высокую диэлектрическую прочность, что делает его идеальным для защиты чувствительного оборудования и электроники. Тонкий слой электродиевого покрытия может защитить устройства от электромагнитных помех и предотвратить короткие замыкания. Он широко используется на космических кораблях и станциях для защиты жизненно важных систем. Сопротивление электродия также позволяет ему поддерживать постоянные магнитные поля без какого-либо затухания. Это делает его бесценным для создания стабильных электромагнитных катушек и защитных полей. После намагничивания электродий остается намагниченным неопределенное время.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Электродий – блестящий серебристо-белый металл с металлическим отливом. Он имеет кристаллическую атомную структуру и распадается на многогранные осколки, а не изгибается или деформируется, как другие металлы. Расплавленный электродий имеет блестящую зеркальную поверхность, на которой видна его кристал-



лическая структура. Твердый электродий отражает свет подобно зеркалу. По плотности он близок к железу, но намного тверже, имеет оценку 9 по галактической шкале твердости. Попытка поцарапать или порезать электродий приведет к повреждению большинства инструментов. Его нельзя расплавить обычными способами, он выдерживает температуру, превышающую 20 000 кельвинов. Только специализированные реакторы на антивеществе могут вырабатывать достаточно тепла для разжижения электродия. При нанесении слоями ультрачистых кристаллов электродий приобретает красивый переливающийся радужный блеск. В этом случае он действует как идеальное зеркало. Кристаллическая структура также делает электродий очень хрупким. Резкий удар может разбить его на осколки.

**НАЗВАНИЕ: Морозиум**

**ОПИСАНИЕ:** Этот уникальный материал способен выдерживать экстремально низкие температуры, вплоть почти до абсолютного нуля. Он имеет молекулярную структуру, которая препятствует легкому выделению тепла, что позволяет ему сохранять гибкость и долговечность даже при воздействии самых холодных условий. Из этого материала можно изготавливать защитные костюмы, что позволяет исследователям изучать криогенные условия вблизи. Это позволило составить карту и исследовать многочисленные ледяные планеты, спутники и кометы по всей галактике, где обычные материалы стали бы слишком хрупкими. Впечатляющие тепло-

вые свойства позволяют материалу противостоять растрескиванию или разбиванию вдребезги, что делает его идеальным для сосудов и оборудования, предназначенных для работы в самых холодных районах космоса.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Морозиум имеет гладкую металлически-серую поверхность, напоминающую полированную сталь. Он легкий и гибкий, но при манипулировании ощущается как плотный слой. Материал сохраняет свою эластичную текстуру даже при воздействии отрицательных температур, которые привели бы к замерзанию и затвердеванию других веществ. Стыки и швы плотно заделываются блестящим черным сварочным составом, который практически незаметен на фоне основного материала. При изготовлении защитных костюмов материал приобретает гладкий высокотехнологичный вид. Поверхность светоотражающая, но не настолько, чтобы затруднять видимость владельца. Материал слегка поблескивает, когда на него попадает свет. На нем нет видимых пор или отверстий; поверхность выглядит идеально однородной. Внутренняя отделка приобретает более темный угольный оттенок и имеет мягкую текстуру, обеспечивающую максимальный комфорт для кожи, несмотря на экстремальные условия, от которых она защищает.

**НАЗВАНИЕ:** **Жариум**

**ОПИСАНИЕ:** Эта замечательная ткань способна выдерживать невероятно высокие температуры до нескольких тысяч градусов Цельсия. Она изготовлена из сложного пе-

реплетения метаматериалов и углеродных нанотрубок, что придает ей непревзойденную термостойкость, оставаясь при этом гибкой и легкой. Ключ к его тепловым свойствам лежит в его уникальной молекулярной структуре. При нагревании связи между молекулами сопротивляются разрушению, позволяя ему поглощать огромное количество тепловой энергии. Это предотвращает воспламенение или разложение материала при сильном нагреве. Кроме того, материал является отличным теплоизолятором. Его плотная тканая структура сводит к минимуму теплопередачу, сохраняя прохладу внутри, даже когда снаружи невыносимо жарко. Несколько миллиметров этой ткани обеспечивают всю изоляцию, необходимую для большинства применений при высоких температурах. Благодаря этим свойствам материал открыл новые возможности для исследования космоса и инженерии. Скафандры с подкладкой из этой ткани позволяют астронавтам подходить к звездам ближе, чем когда-либо прежде, не обгорая. Теперь возможны многоразовые теплозащитные экраны при входе в атмосферу.

**ВНЕШНИЙ ВИД:** Эта ткань имеет серебристый металлический отблеск, напоминающий сплетенные волокна из нержавеющей стали. Однако на ощупь она удивительно гладкая, гибкая и легкая. Материал переливается, кажется, что под разными углами он меняет цвет от темно-серого до голубовато-серебристого. Присмотревшись, можно увидеть его сложный узор переплетения с бесчисленными нитями угле-

родных нанотрубок, переплетенными на микро- и наноуровнях. Общий эффект – ткань, которая, кажется, почти пульсирует и струится при изгибе, сохраняя при этом исключительную прочность. Также заметно отсутствие каких-либо следов ожогов или тепловых повреждений, несмотря на невероятную устойчивость к высоким температурам. Ткань остается нетронутой независимо от того, сколько тепловой энергии она поглощает.