

**В серёжках у мамы огнём он горит.  
В пыли на дороге ненужным лежит.  
Меняет он форму, меняет он цвет,  
А в стройке годится на тысячу лет.  
Он может быть мелким – в ладошке лежать.  
Тяжелый, большой – одному не поднять.  
Кто, дети, загадку мою отгадал?  
Кто этот предмет по приметам узнал?**

**Где мы можем увидеть камни?**

**А кто знает, как называют людей, которые ищут и изучают камни?**

**СЛОИСТЫЙ ОПАЛ-** Об этом камне сложили немало легенд и суеверий, его боялись и искали в нём магические силы. Бедуины верили, что в него заключена молния, а римляне считали самым красивым из всех драгоценных камней. Что же на самом деле опал? Почему он так привлекает людей и какие тайны скрывает?

Опалы возникли около 70 миллионов лет назад в районе современной Австралии. Именно тогда на Земле прошли сильнейшие ливни, если учесть тот факт, что перед этим была ужасная засуха, то на земле оказалось немало трещин. Именно в них затекла вода с растворённым дождевыми каплями кремнезёма. В процессе трещины заполнились и затвердели, в них и сформировались красивейшие минералы, внутри которых словно заключена радуга.

**РОДОНИТ-**Поскольку до открытия месторождений родонита люди находили отдельные кристаллы в орлиных гнездах, их на территории России именовали орлец. Изготавливали из таких находок детские амулеты, чтобы ребенок рос гордым человеком, имел орлиное зрение.

**ЖЕОДА КАЛЬЦИТА-**Из кальцита состоит известняк. А он, в свою очередь, образовался из раковин морских животных. На сегодняшний день применение кальцита необходимо практически в любой сфере: металлургии, лакокрасочном производстве, пищевой и химической промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и ювелирном искусстве, медицине.

**ХАЛЦЕДОН-**Благодаря большому количеству цветов и разновидностей он широко используется в качестве поделочного камня. Из него изготавливают разнообразные украшения, статуэтки, посуду, вазы, мозаики, плитки,

столешницы, рамы, а также используют его при создании витражей и абажуров.

**ПИРИТ**-камень, высекающий огонь. Почти 200 лет назад практически единственными «спичками» человека были пирит и кремень.

Золотоискатели, отличавшиеся низким уровнем грамотности, занимались добычей, а чаще изъятием у местного населения, кристаллов пирита, которые принимали за золото. Поэтому пирит получил прозвище «золото глупцов»

При нагревании минерал приобретает магнитные свойства. В России месторождения пирита расположены на Урале, на Алтае, в Закавказье.

Древние египтяне, заметив, что пирит хорошо полируется, использовали его для изготовления украшений и зеркал. Им украшали пряжки туфель, подвязки, браслеты, корпуса часов и даже зонтики от солнца. Но, к сожалению, украшения быстро темнели. Пирит применялся в качестве кремня для извлечения огня (огниво, кремнёвое огнестрельное оружие). Сейчас используют для изготовления керамзитов, цементов, бетонов,

Считается, что Пирит обладает магическими свойствами, наделяя человека «Огненной положительной энергией»

**ОБСИДИАН**- Обсидиан - камень вулканического происхождения, - вулканическое стекло, как еще его называют. Образуется в результате быстрого остывания лавы, вылившейся на поверхность.

Название камня происходит от имени римлянина Обсидия, впервые привезшего обсидиан в Европу.

Некоторые виды добывают и в России. Встретить стекло, извергаемое из жерла вулкана, можно в Карелии и на Камчатке, Забайкальском крае.

Впоследствии обсидиан находит свое применение в ювелирном и прикладном искусстве. Ювелирные украшения, предметы интерьера, скульптурные работы... Многие музеи мира хранят работы искусных мастеров: скульпторов и ювелиров прошлых веков, выполненные из обсидиана. В России заслуга применения обсидиана, да и других камней-самоцветов в ювелирных изделиях принадлежит великому Фаберже.

Сегодня обсидиан занимает место в ряду полудрагоценных камней, широко востребованных в художественно-ювелирном производстве. Часы, письменные наборы, фонтаны, фигурки животных, бусы, брелки, четки - вот неполный перечень изделий, выходящих из-под рук современных мастеров.

**РАУХТОПАЗ**- «Раух» в переводе с немецкого означает «дым». Однако специфический оттенок минерала придаёт ему определённую мистичность и сделал его в своё время популярным среди магов и колдунов.

В России, на Урале, дымчатый кварц находят вместе с драгоценными камнями: аметистом, топазом, бериллом, где он является их постоянным спутником.

В наше время раухтопаз используют при изготовлении как интересных интерьерных вещиц, так и самых разных украшений.

**АМАЗОНИТ**- Первым месторождением амазонита стал российский Урал, окрестности Байкала. При нагреве до 310–550 °С камень обесцвечивается, однако цвет восстанавливается после длительного пребывания в темноте. Если температура выше 600 °С, окраска утрачивается безвозвратно.

Так же используется в изготовлении всевозможных украшений

**КОРАЛЛ** -Коралл не относится ни к минералам, ни к растениям, а история первых находок тянется из далекого прошлого – около 25 тысяч лет назад. Уже тогда люди, живущие вблизи теплых вод Средиземноморья, открыли для себя удивительное творение природы. Обрамленный золотом или серебром минерал находили при раскопках древнейших городов.

применяется не только при создании ювелирных изделий. Его используют также в качестве основного материала при изготовлении статуэток, пресс-папье и отделочной плитки. В виде порошка применяется в сфере медицины и косметологии. Губчатый коралл служит источником извести. Лечебные свойства. Несмотря на органическое происхождение, коралл обладает мощными целительными свойствами.

**ПИРОФИЛИТ**- Из пирофиллита изготавливают разные поделки. Ювелирные украшения, произведения искусства – мини скульптуры, барельефы. Многие художники увлекались и увлекаются резьбой не только по дереву, но и по камню. Лидирующую позицию здесь занимает пирофиллит, особенно при создании камней со стопроцентным сходством с человеком, с которого её делают. Кондитерская промышленность тоже использует пирофиллит. На его основе готовят присыпку для конфетной полировки.

Из него делают батарейные ящики и кровельные материалы, алмазные коронки, огнеупорный пирофиллитовый кирпич.

**ЧАРОИТ**-Он получил название в честь реки Чара в Прибайкалье, где было обнаружено его месторождение. На сегодня оно остается единственным на

Земле, нигде нет пород даже с единичными вкраплениями чароита. Считается, что, глядя на минерал, человек отдыхает также, как если бы наблюдал за спокойно текущей рекой или водопадом. Такое созерцание приносит умиротворение, снимает напряжение, в том числе и умственное. Добыча камня сопряжена с особенными трудностями. Его залежи находятся в холодном месте на вершине горы. Территория является сейсмоопасной зоной, что также составляет неудобства и опасность.

## **ЛАЗУРИТ-**

**БЕЛЕМНИТ** или **ЧЁРТОВ ПАЛЕЦ**-Белемнит – окаменевший скелет древнего кальмара, обитавшего в теплых мелких морях с Юрского до мелового периодов. Когда белемниты попались на глаза людям, их стали применять в качестве наконечников для стрел, копий и метательных дротиков. Сейчас минерал часто становится коллекционным образцом. Также его используют в качестве пищевой добавки для скота. Регулярное употребление белемнитового порошка позволяет повысить иммунитет домашних животных, их мышцы и костная ткань укрепляются, а производительность увеличивается.

**АВАНТЮРИН**-В Древней Греции авантюрин считали спрессованным золотым песком – даром самой Геи (богини Земли). Авантюрин - это разновидность кварцита. Кварцит представляет собой породу, состоящую из спекшихся под воздействием огромного давления и температуры кварцевых песчинок. Возможно, современные пляжи со временем (миллионы лет спустя) тоже превратятся в кварцит.

**МАЛАХИТ**-Мы с детства знакомы с малахитом по сказкам о Хозяйке Медной горы. Говорят, что эти истории основаны на реальных легендах и поверьях, которые ходили между добытчиками камня. Считалось, что во время работы, они часто видели в горах девушку в зеленом наряде, которая сводила с ума своей невероятной красотой. Правда это или нет, мы достоверно не знаем. Но мы точно уверены, что малахит обладает очень интересными свойствами.

Малахит имеет несколько необычных свойств: он растворяется в соляной кислоте и выделяет углекислый газ, при температуре 250°C камень чернеет. Малахит очень мягкий и податливый, что позволяет лепить из него какие угодно изделия.

**СТАЛАКТИТЫ**— Сталактит представляет собой формирование сосульки, которая висит на потолке пещеры и производится путем осаждения минералов из Вода , капающей через потолок пещеры. ...

**АГАТ**- Камень имеет вулканическое происхождение Голубой агат камень-талисман для детей

Название его связано с легендой, в которой говорится, что это глаз белого орла, который летал высоко в небе, но вступил в схватку с колдуном темной магии и тот его победил. После поражения он упал на Землю и стал камнем.

Агат можно встретить как в России, так и за ее пределами

Считается, что камень обладает целебными свойствами, в давние времена им лечили больное горло, боли в желудке, простуду. В наше время его используют для массажа, прикладывают к больному месту, носят как болеутоляющее на шее или запястье.

Наименование некоторых видов агата объясняется структурой камня. Существуют несколько видов агата....

**ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ**- С древних времен горный хрусталь был окружен ореолом загадок и легенд. Люди принимали его за лед, именно это и означает название камня в переводе с греческого. Считалось, что хрусталь — это застывшая навеки, обращенная магией в лед, вода, которая уже никогда не станет прежней.

Конечно, настоящее происхождение хрусталя отнюдь не божественное, как считалось в древности. Горный хрусталь образуется в ходе кристаллизации горячих водных растворов в условиях падения температуры.

В России источники минерала сосредоточены в горах Урала и Якутии. Разработки также ведутся в Бразилии, Казахстане, Китае.

Минерал желтого цвета называется *цитрин* и является достаточно редкой разновидностью горного хрусталя, поэтому в ювелирном деле его особенно ценят.

**ГРАНАТ (андрадит)**- Оно происходит от слова «granatus» (лат.), что в переводе означает «подобный зёрнам». В действительности, по собственной форме этот минерал напоминает зёрна настоящего граната.

Очень знаменитые мировые месторождения гранатов находятся в Российской Федерации (на Чукотке и в Якутии) и в других странах

Андрадит — достаточно распространенный тип гранатов, который бывает не только темно-бордовым, но и желтого, оранжевого и даже зеленого цвета.

- В ювелирном деле (как ювелирно-поделочный камень);
- В абразивной промышленности (для изготовления гранатовых шкур, порошков и точильных кругов);

- В строительной промышленности (в качестве добавки в керамические массы и цемент);
- В электронике (как ферромагнетик);
- В приборостроении (для производства лазеров, оптических систем).