

# Горные породы

Иван

Делал презентацию: Меткевич

# Магматические горные породы

- Магматические породы образовались в результате застывания магмы. Процесс их образования состоит в постепенной кристаллизации последней с последовательным выделением твердых минеральных компонентов при ее остывании до полного перехода в твердое состояние. При этом имеют огромное значение величины давлений, температура и содержание в ней минерализаторов — паров воды, углекислоты и др.



**Пример: Обсидиан**

Магматический минерал  
Обсидиан хрупкий, обладает малой износостойкостью на истирание. Не включает воды, хорошо полируется, имеет характерный раковистый излом, стеклянный блеск. Обсидиан принадлежит к новейшим горным породам. Он используется также как добавка к извести, как сырьё для изготовления тёмного стекла и в качестве термоизоляции .  
поделочный камень. Лезвия из обсидиана имеют гладкую кромку толщиной всего в несколько нанометров, что позволяет использовать их в качестве скальпелей. Камень обсидиан присутствует в большом количестве на территории Ирана, Армении, Грузии и Турции.

# Осадочные горные породы

Осадочные горные породы, существующие в термодинамических условиях, характерных для поверхностной части земной коры, и образующиеся в результате переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород, химического и механического выпадения осадка из воды, жизнедеятельности организмов или всех трёх процессов одновременно.

# Метаморфические горные породы

горные породы, образованные в толще земной коры в результате изменения (метаморфизма) осадочных и магматических горных пород вследствие изменения физико-химических условий. Благодаря движениям земной коры, осадочные горные породы и магматические горные породы подвергаются воздействию высокой температуры, большого давления и различных газовых и водных растворов, при этом они начинают изменяться.



Кристаллы лазурита очень редки, имеют форму октаэдра или ромбододекаэдра. Обычно лазурит встречается в виде тонко- и среднезернистых массивных агрегатов или прожилок в мраморе.

Минерал лазурит встречается в ассоциации с кальцитом, пиритом, диопсидом, гуситом, форстеритом, гаюином.

Пример: Лазурит

# Спасибо за внимание!



Источник:  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/>