

Горные породы

Презентацию выполнила:
ученица 5В класса
МОУ СОШ школы №40
Михайлова Ксения

Горные породы

Горные породы – вещества, которые слагают земную кору. Они состоят из одного или нескольких минералов.

По происхождению горные породы делятся на три основные группы:

- ***Магматические***
- ***Осадочные***
- ***Метаморфические***

Магматические породы

Во время извержения вулканов расплавленная магма в виде лавы выходит на поверхность. Соприкасаясь с воздухом или водой, она быстро остывает и кристаллизуется. Так образуется, например, базальт, камень чёрного или серого цвета. Магма может застывать и на глубине, в толще земной коры. Этот процесс происходит очень медленно и приводит к образованию такой горной породы, как гранит. Он бывает розовым, белым, жёлтым, серым и даже зелёным.

Осадочные породы

Такие породы образуются в результате медленного накопления на поверхности земли различных материалов: обломков более древних горных пород, остатков растений, животных и продуктов их жизнедеятельности. К осадочным горным породам относятся, например, глина, известняк, песчаник.

Метаморфические породы

Такие горные породы, как мрамор, кварцит и сланцы, образовались из осадочных или магматических пород в недрах Земли под действием высоких температур и давления.

Магматические



Глубинные

- Образуются из медленно остывающей на глубине магмы;
- Плотные горные породы с крупными кристаллами минералов.



Изверженные

- Образуются из излившейся лавы на поверхности земли;
- Плотные горные породы с мелкими кристаллами минералов или стекловидной массы.

Изверженные (излившиеся)



Пемза

Горные породы



Базальт



Обсидиан

Глубинные

Горные породы



Габбро



Гранит



Диорит

Осадочные



Обломочные

галька,
песок,
глина,
щебень и т. д.



Химические

калийная соль,
каменная соль,
гипс,
доломит и т. д.



Органические

уголь,
известняк,
мел и т. д.

Обломочные породы



Щебень



Галька



Песок

Химические породы



Гипс



КАЛИЙНАЯ СОЛЬ



Каменная соль

Органические породы



Мел



Известняк



Уголь

Метаморфические

- Кварцит,
- Гнейс,
- Глинистый сланец,
- Амфиболит,
- Тальковый сланец,
- Кристаллический сланец,
- Филлит,
- Мрамор,
- Хлоритовый сланец и т. д.

Примеры образования метаморфических пород:

Глина



**Глинистый
сланец**

Гранит



Гнейс

Известняк



Мрамор

Песчаник



Кварцит

**Спасибо за
внимание!!!**

