

Горные породы и минералы

Горяйнова М.В.
МОУ – кадетская школа № 95
г.о.Самара

Самара 2010

1. Что такое горные породы
2. Классификация горных пород
3. Минералы
4. Список использованных ресурсов



Горные породы – это то, из чего состоит земная кора

Горные породы различаются:

- по физическим свойствам
- по химическому составу
 - по происхождению



Классификация горных пород

Горные
породы

магматические



осадочные

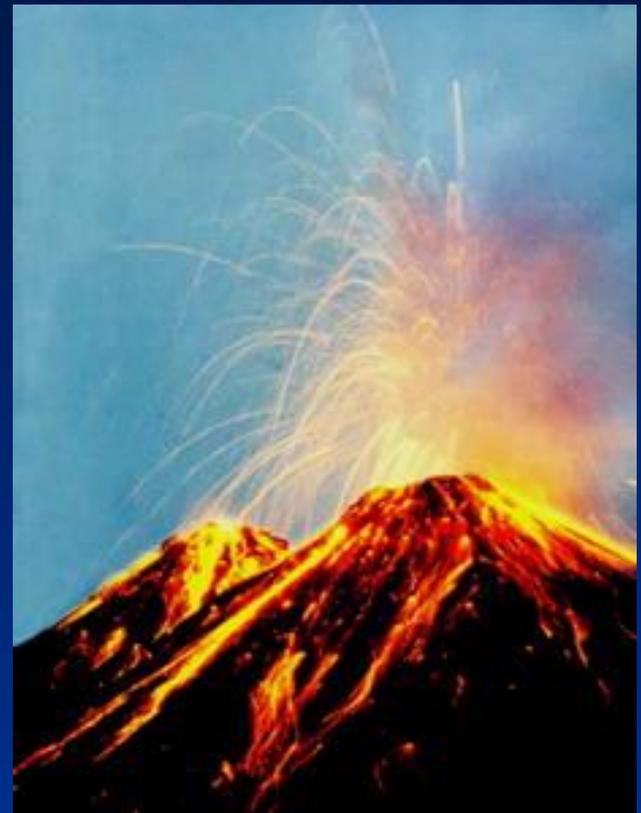


метаморфически
е





Застывшая магма



**Изливающаяся
магма**



Образование магматических горных пород

Магматические
горные
породы

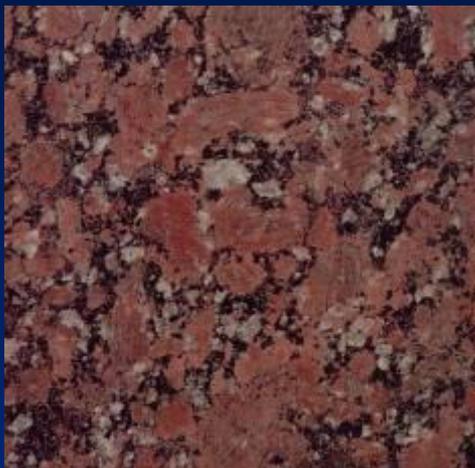
Застывание магмы
на поверхности
земли

эффузивные

Застывание магмы
в глубине земли

интрузивные





гранит



базальт



андезит



Осадочные горные породы образуются на земной поверхности и вблизи неё в условиях низких температур и давлений

Осадочные
горные
породы

обломочные

глинистые

биохемотрогенные





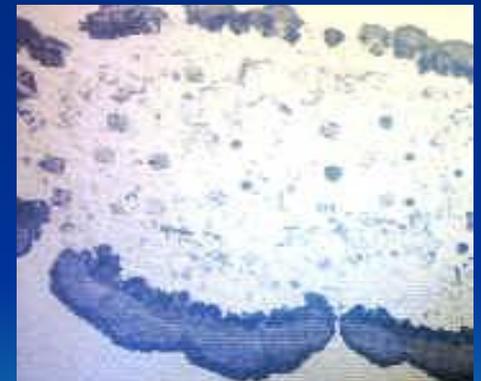
песок



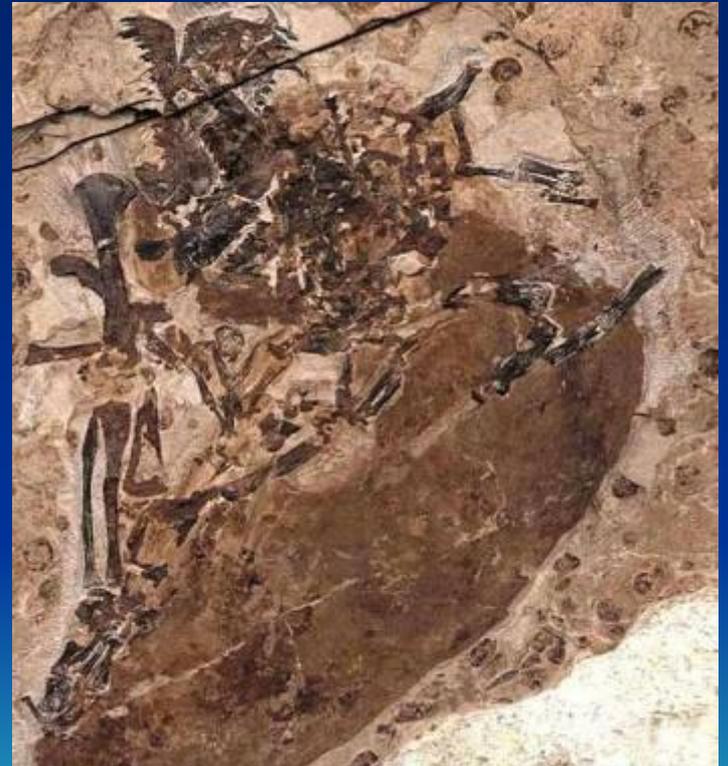
глина



соль



Метаморфические горные породы образуются в толще земной коры в результате изменения (метаморфизма) осадочных или магматических горных пород



Образование метаморфических горных пород

Метаморфические
горные
породы

магматические

осадочные

давление

температура



Примеры образования метаморфических горных пород

Глина



Глинистый сланец



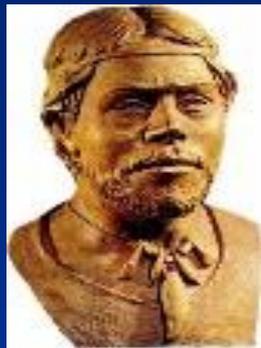
Кварцевый песчаник



Кварцит



Он может быть абсолютно любим.
Камень может быть редчайшей
драгоценностью, подобной которой нет
нигде в мире



Каменный век
20000 лет
назад

Бронзовый век
10000 лет
назад

Железный век
3300 лет
назад



Разнообразие минералов

ЗОЛОТО

кварц

горный хрусталь

сапфир

алмаз



изумруд

гранат

рубин



Золото



самородок
золота



Горный хрусталь



Алмаз



Алмаз Горняк



Алмаз Орлов



Гранат



Рубин



Изумруд



Сапфир



Кварц





**Путешествие в мир горных пород и минералов закончено!
Спасибо за внимание!**



Список использованных ресурсов

- Пакулова В.М., Иванова Н.И. Природа: неживая и живая. 5 класс
- Пакулова В.М., Иванова Н.В. Природа. Неживая и живая. 5 класс. Пособие для учителя
- Википедия
- www.catalogmineralov.ru

