



# 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







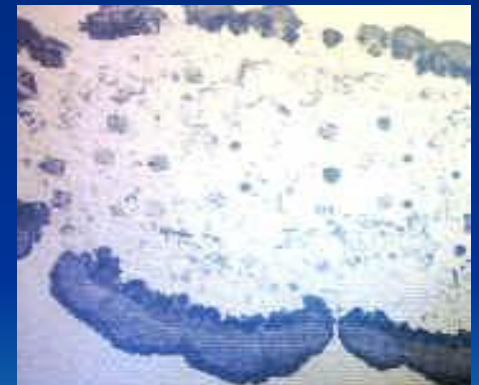
**песок**



**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

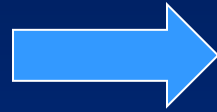
давление

температура

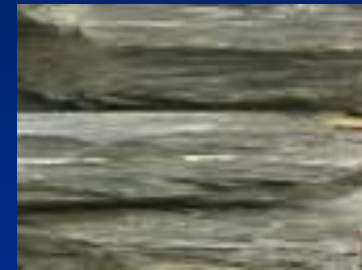


# Примеры образования метаморфических горных пород

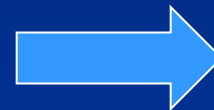
Глина



Глинистый сланец



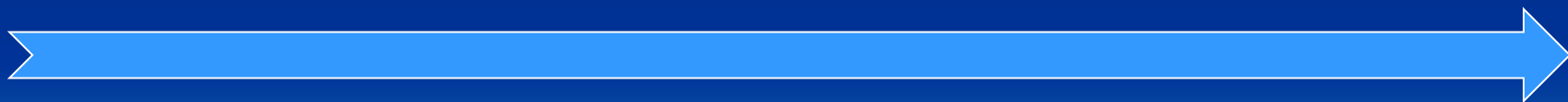
Кварцевый песчаник



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](http://www.catalogmineralov.ru)

