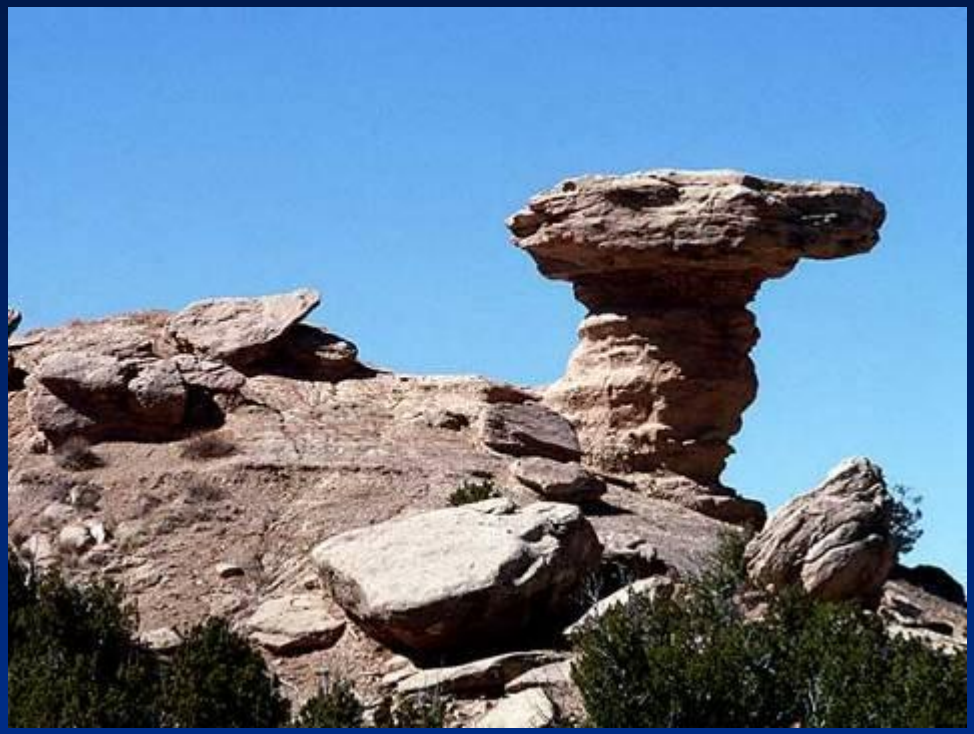


Горные породы и минералы

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

метаморфические

Застывшая магма

Изливающаяся магма

Образование магматических горных пород

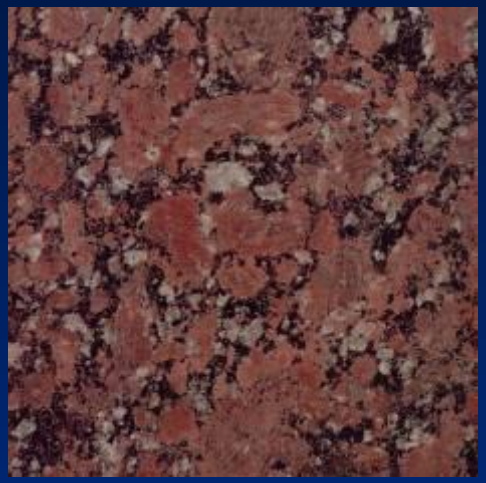
Магматические горные породы

Застывание магмы на поверхности земли

Застывание магмы в глубине земли

эффузивные

интрузивные



гранит

базальт

андезит

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

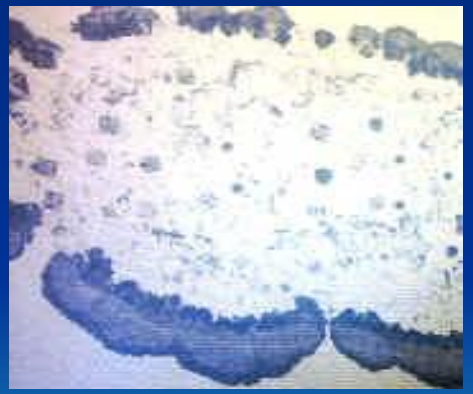
Осадочные горные породы

- обломочные
- глинистые
- биохемогенные

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 любым. 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

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

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