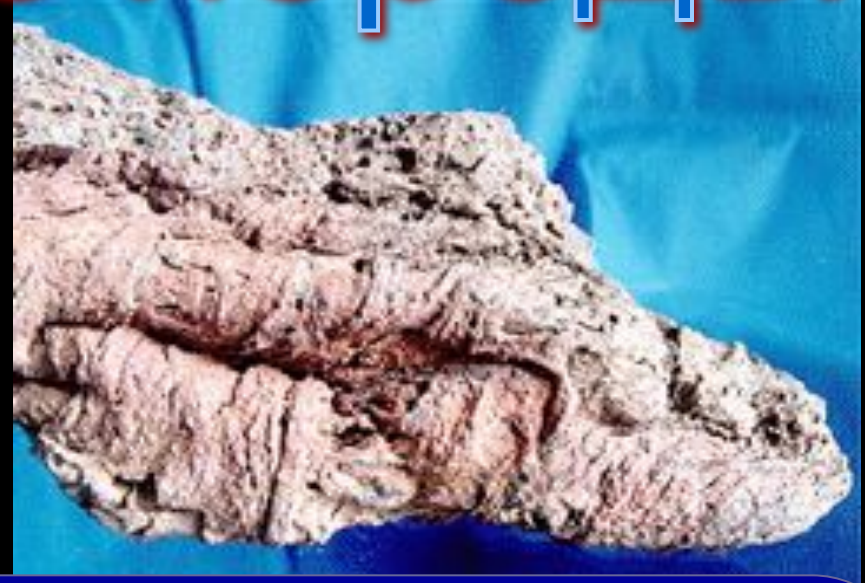


# Горные породы и минералы

Автор: учитель географии  
Миронов Владимир Викторович

# Горные породы



Вся толща земной коры состоит из разнообразных горных пород. Горная порода имеет сложное строение, включает в свой состав несколько минералов. Минералы отличаются твердостью, плотностью, цветом, блеском, температурой и другими свойствами.



# Горные породы

*магматические*

*осадочные*

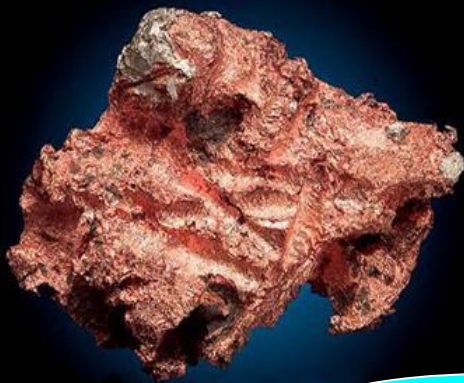
*метаморфические*



# Магматические горные породы

**излившиеся**

**я**  
базальт,  
андезит,  
липарит,  
пемза.



**глубинные**

габбро,  
диорит,  
гранит.



**Магматические горные породы – это породы образовавшиеся из магмы при ее остывании и затвердевании.**

# Магматические горные породы



**Габбро**



**Гранит**



**Базальт**



**Магматические  
породы**

# Осадочные горные породы

неорганические

органические

**Обломочные**

Песок, пемза,  
глина

**Химические**  
Гипс  
поваренная соль

Уголь, известняк,  
мел, ракушечник

Формируются на поверхности Земли при разрушении пород и минералов, а также в результате жизнедеятельности или отмирания организмов.



# Осадочные горные породы



**Известняк**



**Песчаник**



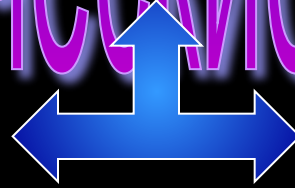
**Каменная  
соль**



**Поваренная соль**

# Неорганические горные породы

**Обломочные**



**Химические**

Обломочные породы  
результат разрушения и  
преобразования горных по-  
род суши.



Формируются в  
результате образования  
осадка при смене условий,  
например при высыхании  
водоёмов, вода которых  
была насыщена какими-то  
минеральными веществами,  
скажем, солями.



# Метаморфические горные породы

Горные породы,  
образовавшиеся в  
результате изменения  
состава или свойств  
первоначальных пород.

кварцит



гнейс

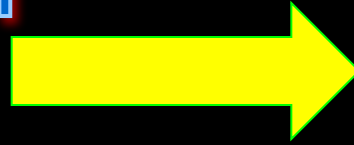
мрамор

глинистый  
сланец



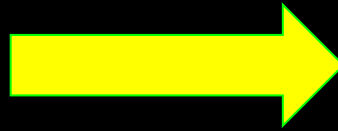
# Метаморфические горные пор

глина



глинистый  
сланец

известняк



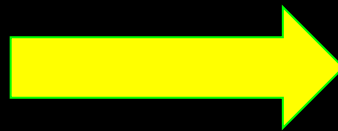
мрамор

песчаник



кварцит

гранит



гнейс



# Метаморфические горные пор



**Мрамор**



**Глинистый  
сланец**



**Яшма**



**Гнейс**

# Использование горных пород и минералов



Строительство



Промышленность

# Вопросы для повторения

1. Породы образовавшиеся из магмы при ее остывании и затвердевании..... **магматические**

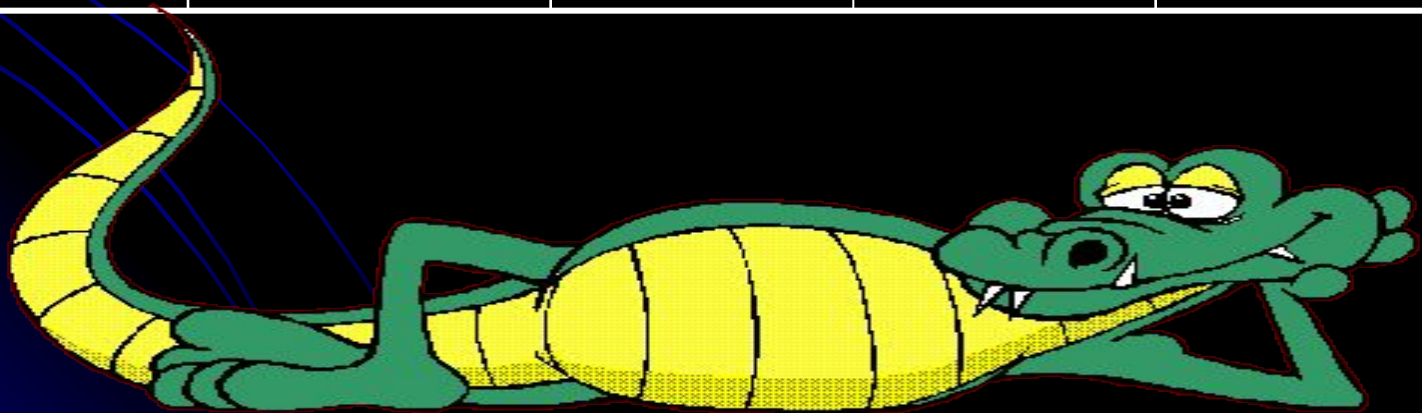
2. Породы формирующиеся на поверхности Земли при разрушении пород и минералов, а также в результате жизнедеятельности или отмирания организмов ..... **осадочные**

3. Горные породы, образовавшиеся в результате изменения состава или свойств первоначальных пород ... .. **метаморфические**

4. Какие породы результат разрушения и преобразования горных пород суши ..... **обломочные**

# Задание на урок

Магматические породы	Осадочные породы		Метаморфические породы
	Органические	Неорганические	
		Обломочные	Химические



# Спасибо за внимание



Электронные тесты к уроку  
на сайте [Vladmir.ucoz.ru](http://Vladmir.ucoz.ru)