

Горные породы и минералы

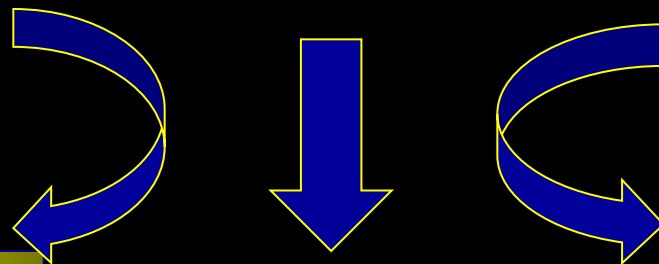


Горные породы



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

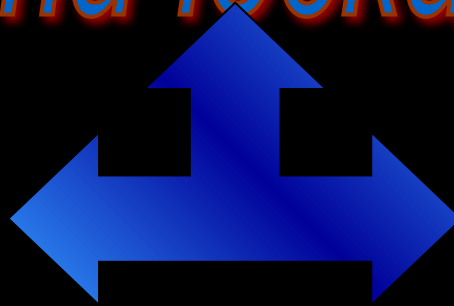
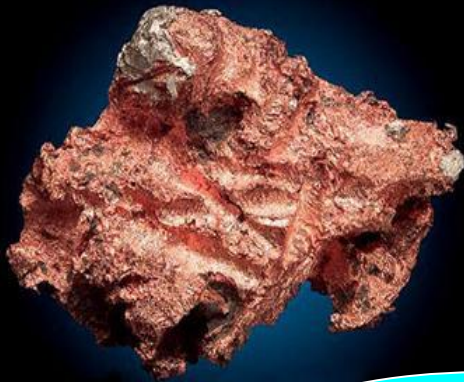
метаморфические



Магматические горные по

излившиеся

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 поро

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 поро



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

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

кварцит

мрамор

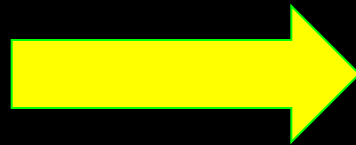
глинистый
сланец

гнейс



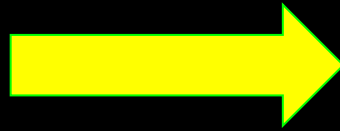
Метаморфические горные

глина



глинистый
сланец

известняк



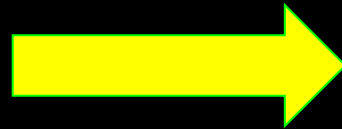
мрамор

песчаник

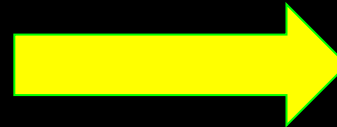


кварцит

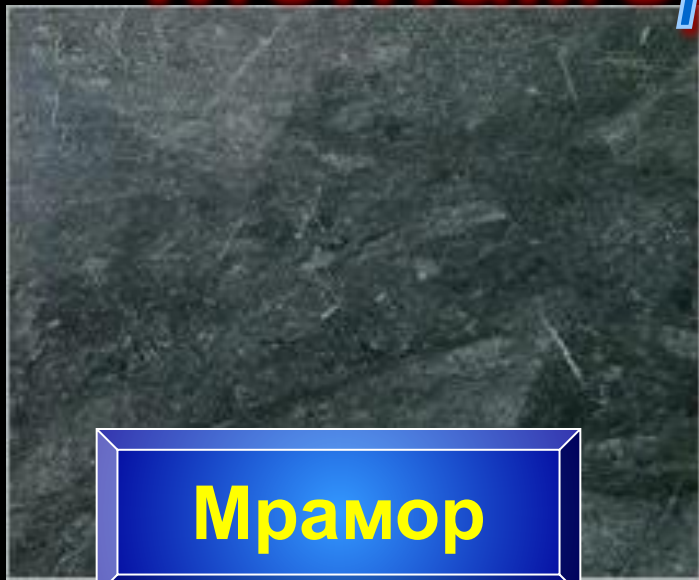
гранит



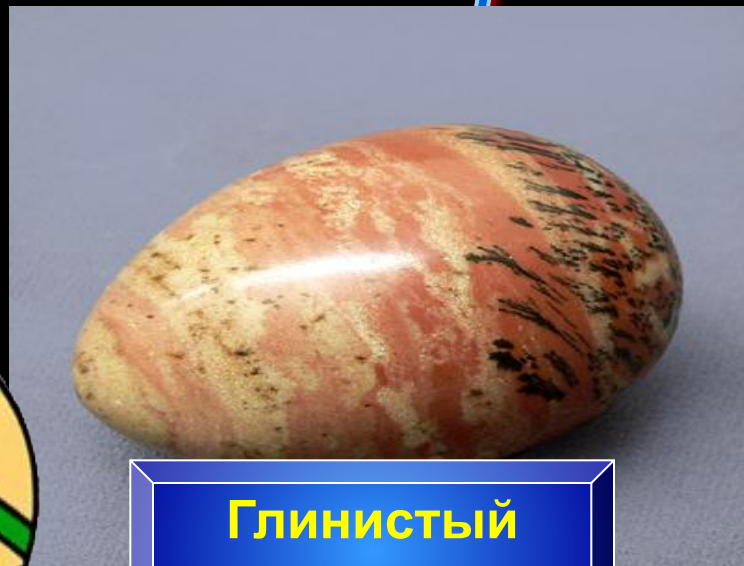
гнейс



Метаморфические горные



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 уроке

Магматические породы	Осадочные породы		Метаморфические породы
	Органические	Неорганические	
		Обломочные	Химические

