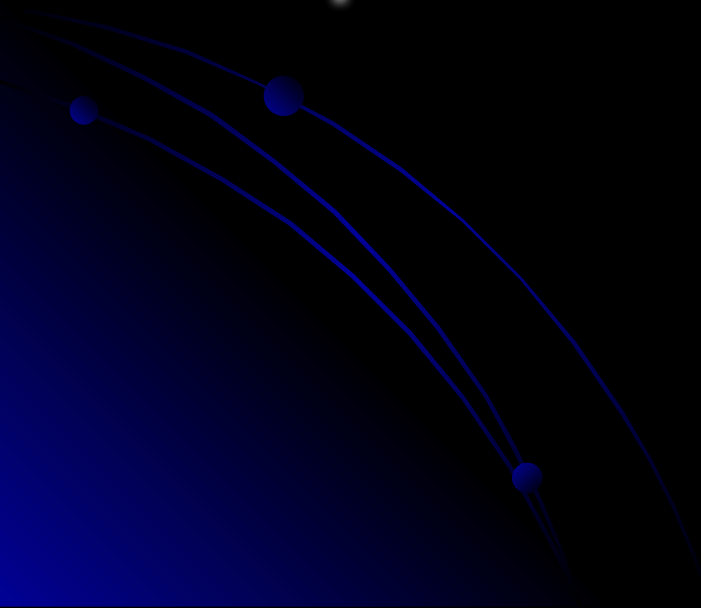
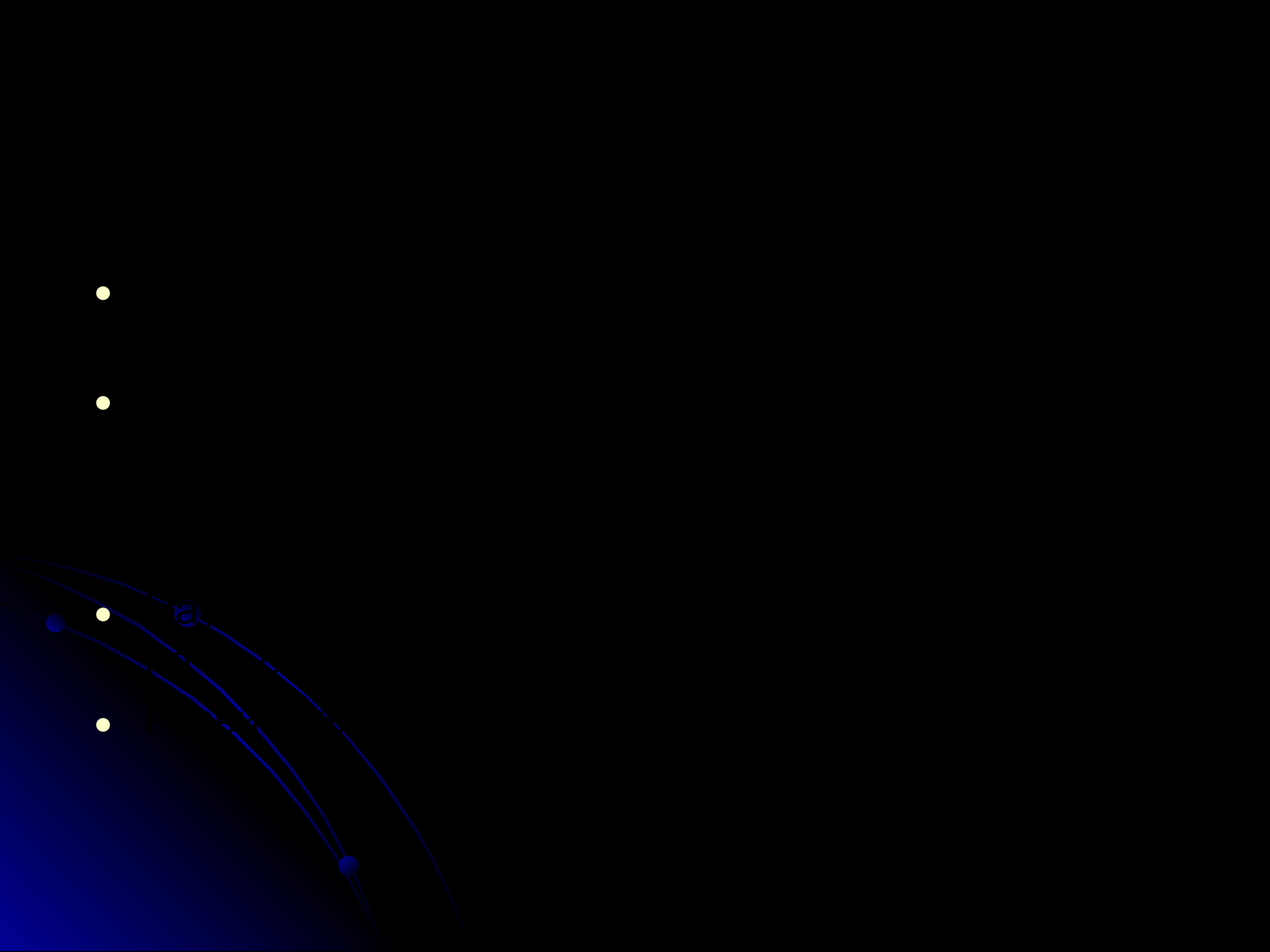


Горные породы и минералы





Горные породы

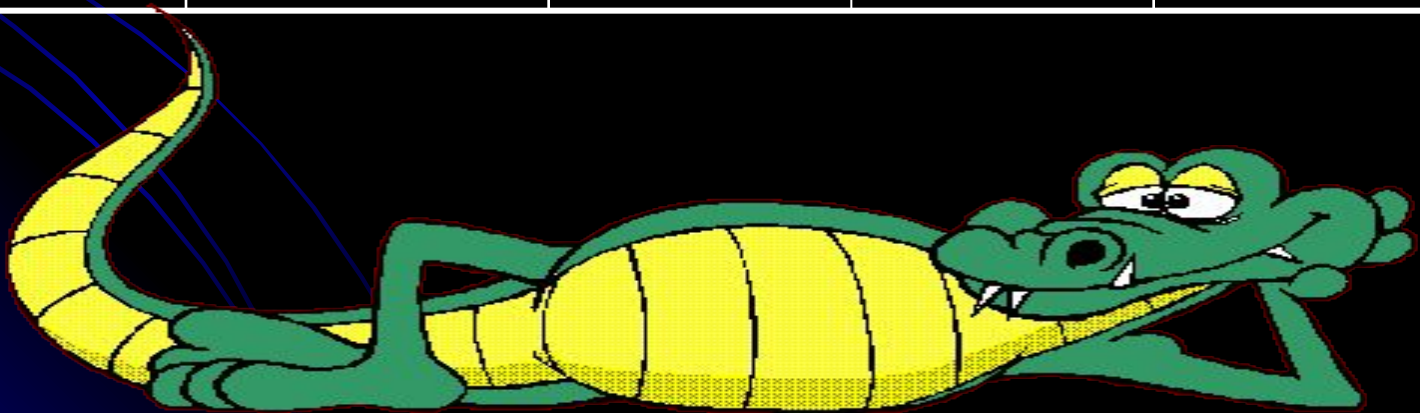


Вся толща земной коры состоит из разнообразных горных пород. Горная порода имеет сложное строение, включает в свой состав несколько минералов. Минералы отличаются твердостью, плотностью, цветом, блеском, температурой и другими свойствами.



Задание на урок

Магматические породы	Осадочные породы		Метаморфические породы
	Органические	Неорганические	
		Обломочные	Химические



Горные породы

магматические



осадочные



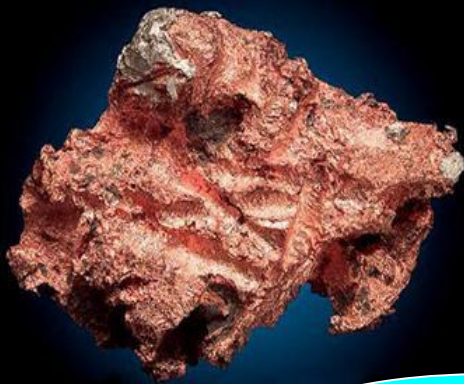
метаморфические



Магматические горные породы

**Излившиеся
и
эффузивными**

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

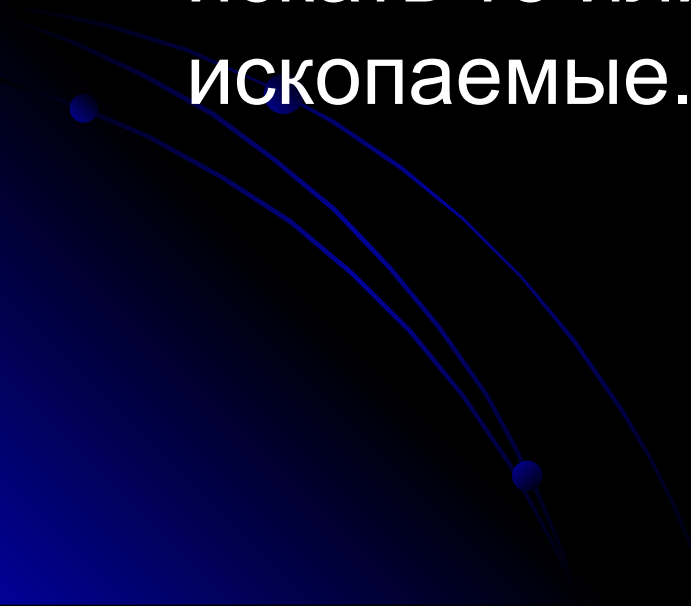


Базальт



**Магматические
породы**

Изучая магматические горные породы,
состав и свойства их минералов.
Ученые получают возможность
предсказывать, в каких местах следует
искать те или иные полезные
ископаемые.



Осадочные горные породы

неорганические

органические

Обломочные

Песок,
глина

Химические
Гипс
поваренная соль

Уголь, нефть,
мел, ракушечник,
горючие сланцы

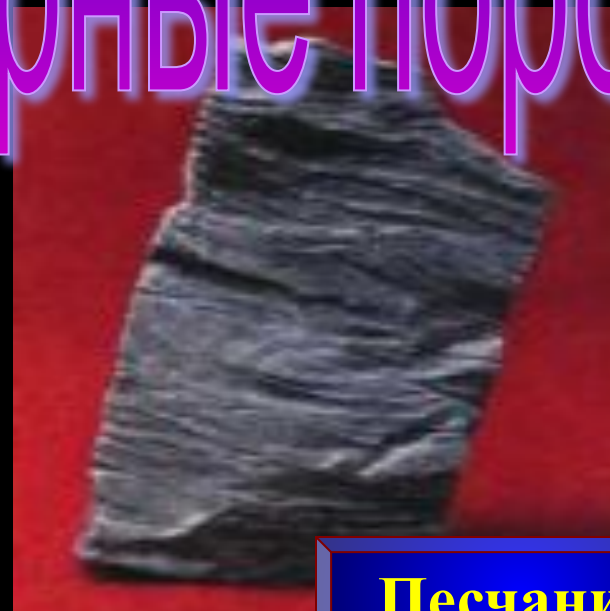
Формируются на поверхности Земли при разрушении пород и минералов, а также в результате жизнедеятельности или отмирания организмов.



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

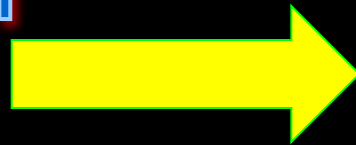
Мрамор

глинистый
сланец



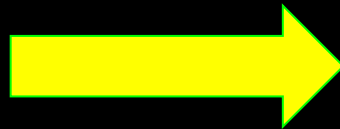
Метаморфические горные пор

глина



глинистый
сланец

известняк



мрамор

песчаник



кварцит

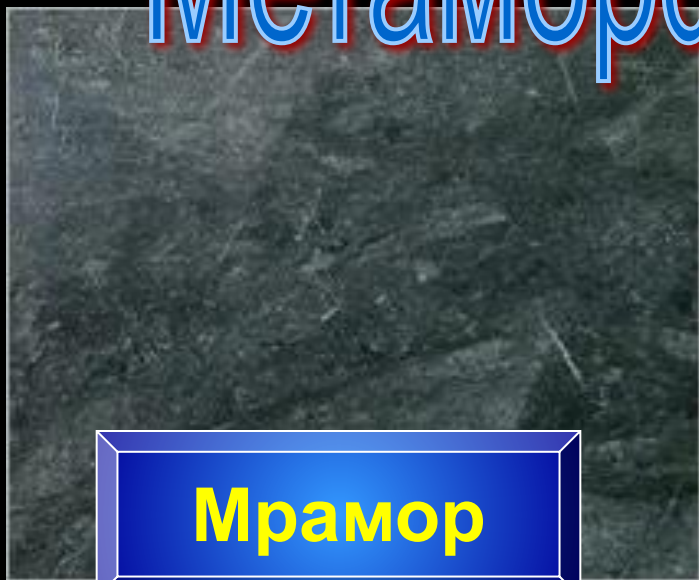
гранит



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**

Спасибо за внимание

