

Горные породы, минералы, полезные ископаемые.



*Гаджимустафаева
Тамила
Шихмагомедовна
учитель биологии
МБОУ «СОШ №7», г.
Козалыма*

Проверим домашнее задание

(Самостоятельная работа)

Земля состоит из ядра, _____, _____.

Ядро состоит в основном из никеля и _____.

Вещество мантии находится в твёрдом состоянии потому, что _____.

Твёрдая верхняя оболочка Земли - _____.

Неровности земной поверхности называют _____.

Земная кора состоит из _____.

Проверим домашнее задание

(Самостоятельная работа)

Земля состоит из ядра, мантии, земной коры.

Ядро состоит в основном из никеля и железа.

Вещество мантии находится в твёрдом состоянии потому, что на неё давит большое давление.

Твёрдая верхняя оболочка Земли – земная кора.

Неровности земной поверхности называют рельефом.

Земная кора состоит из горных пород.

Загадки

**Этот мастер белый-белый
В школе не лежит без дела:
Пробегает по доске,
Оставляет белый след.**



МЕЛ

**Он очень нужен детворе,
Он на дорожках во дворе,
Он и на стройке, и на
пляже,
Он и в стекле расплавлен
даже.**



ПЕСОК



**Без нее не побежит
Ни такси, ни мотоцикл.
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это?**



НЕФТЬ

**Росли на болоте растения
Стали топливом и
удобрением.**



ТОРФ

**Если встретишь на дороге,
То увязнут сильно ноги,
А сделать миску или вазу –
Она понадобится сразу.**



ГЛИНА

Горные породы, минералы, полезные ископаемые.



Цели и задачи

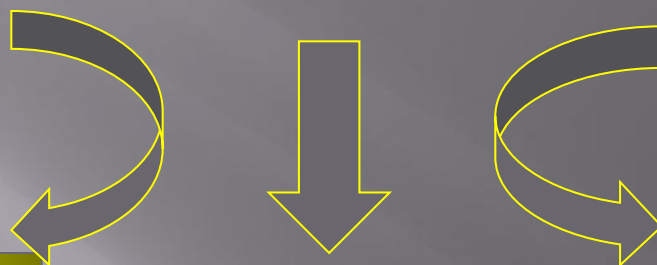
- Узнать о внутренних оболочках Земли
- Познакомиться с различными группами горных пород
- Развивать умение выделять главную мысль в содержании текста учебной статьи
- Развивать логическое мышление

Горные породы – это то, из чего состоит земная кора.

Минералы- это природные тела, из которых состоят горные породы.

Полезные ископаемые – это горные породы и минералы, которые использует человек.

Горные породы



магматические

осадочные

метаморфические



Осадочные горные породы



Известняк



Песчаник



Каменная соль

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

Мел

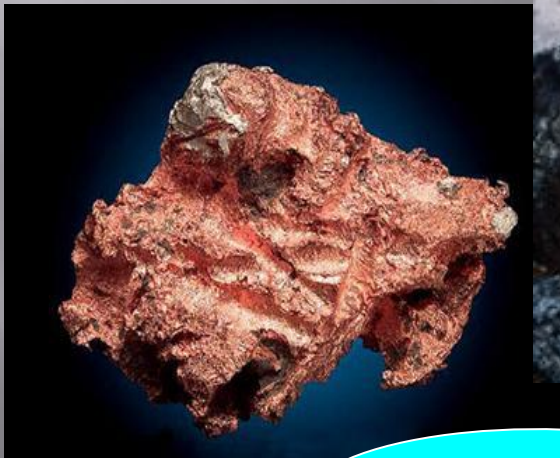
Глина

Магматические горные породы

базальт,
андезит,
липарит,
пемза.

излившиеся

габбро,
диорит,
гранит.



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

Метаморфические горные породы

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

кварцит

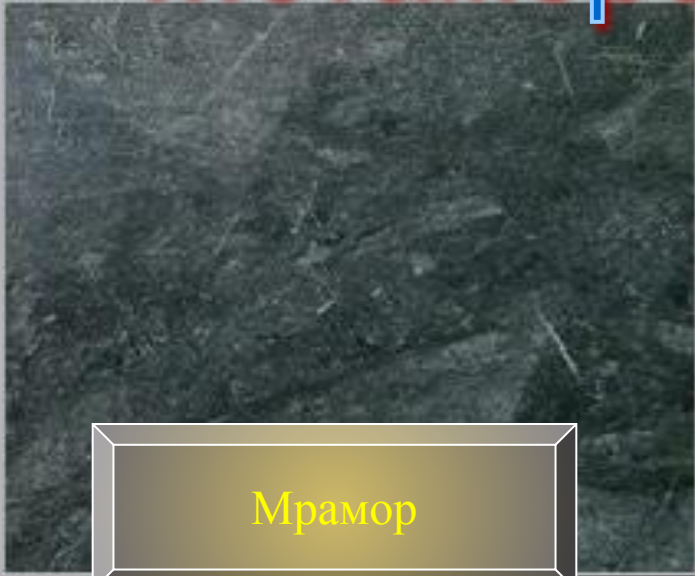
гнейс

мрамор

глинистый
сланец



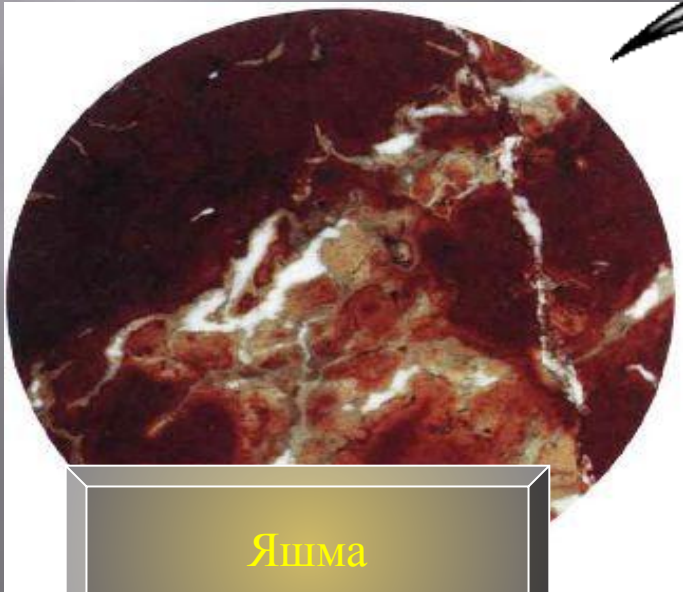
Метаморфические горные пор



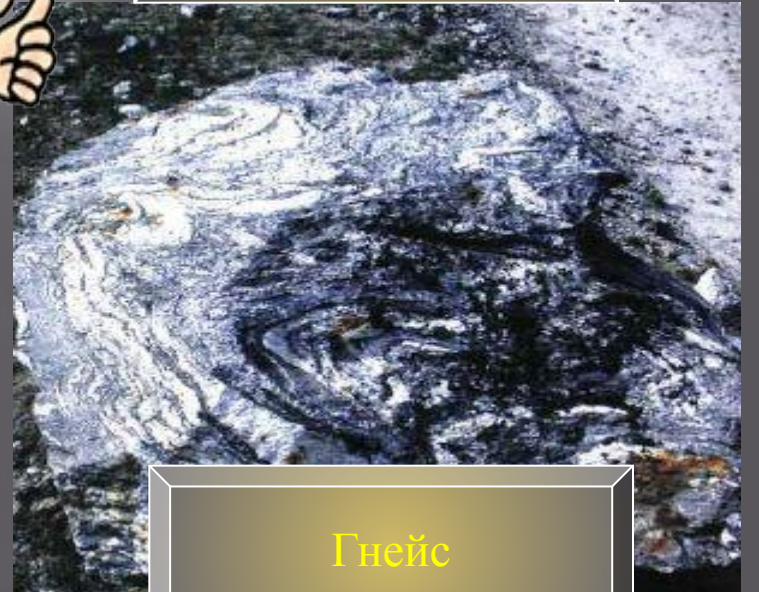
Мрамор



Глинистый
сланец

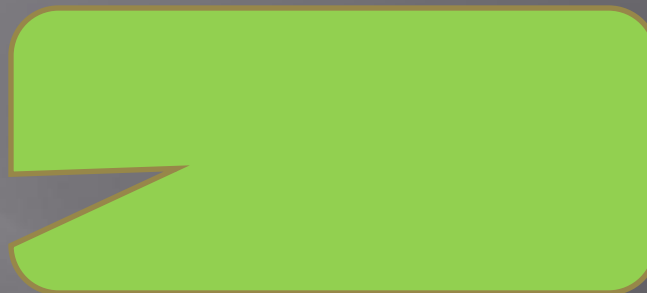


Яшма



Гнейс

Определение
горных пород.



Что называют
минералами?



Как классифицируют
горные породы?



Что называют
полезными
ископаемыми?



Определение
горных пород.

Горные породы – это то,
из чего состоит земная
кора.

Что называют
минералами?

Как классифицируют
горные породы?

Что называют
полезными
ископаемыми?

Определение
горных пород.

Горные породы – это то,
из чего состоит земная
кора.

Что называют
минералами?

Минералы – это то,
из чего состоят
горные породы.

Как классифицируют
горные породы?

Что называют
полезными
ископаемыми?

Определение
горных пород.

Горные породы – это то,
из чего состоит земная
кора.

Что называют
минералами?

Минералы – это то,
из чего состоят
горные породы.

Как классифицируют
горные породы?

Плотные и рыхлые.

Осадочные,
магматические,
метаморфические.

Что называют
полезными
ископаемыми?



Определение
горных пород.

Горные породы – это то, из
чего состоит земная кора.

Что называют
минералами?

Минералы – это то, из
чего состоят горные
породы.

Как классифицируют
горные породы?

Плотные и рыхлые.

Осадочные,
магматические,
метаморфические.

Что называют
полезными
ископаемыми?

Полезные ископаемые –
это горные породы и
минералы, которые
использует человек.

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

Домашнее задание

- ▣ Стр. 56-61
- ▣ Приготовить сообщения о полезных ископаемых, добываемых в ХМАО-Югре



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ