

ТЕМА: «ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД»



I. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ

«СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ»

1. Выполните тестовые
задания учителя

1. САМАЯ ТОНКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ?

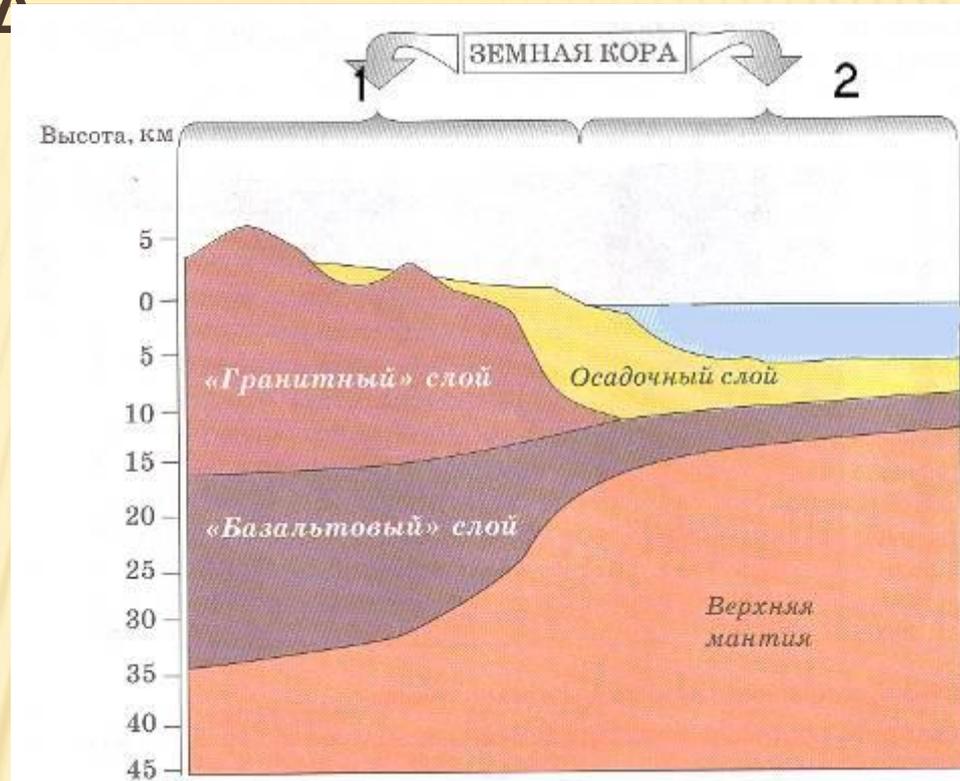
А) Земная кора

Б) мантия

В) ядро

Г) литосфера

2. НА РИСУНКЕ ПОД ЦИФРОЙ 1 ПОКАЗАНА



А) океаническая Земная кора

Б) материковая Земная кора

3. ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ, ЧТО
ОКЕАНИЧЕСКАЯ ЗК «ТОНЬШЕ», ЧЕМ
МАТЕРИКОВАЯ?

А) да

Б) нет

4. ЧТО ОБЩЕГО У МАТЕРИКОВОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ЗК?

- А) наличие осадочного слоя
- Б) наличие «гранитного» слоя
- В) наличие «базальтового» слоя
- Г) количество слоев

5. ЛИТОСФЕРА – ЭТО...

- А) ядро + мантия + земная кора
- Б) мантия + океаническая ЗК
- В) верхние слои мантии + нижние слои ЗК
- Г) верхние слои мантии + ЗК

6. В КАКОМ СОСТОЯНИИ НАХОДИТСЯ ВЕЩЕСТВО В ЛИТОСФЕРЕ?

- А) жидком
- Б) твердом
- В) газообразном

7. ПОЧЕМУ ЧЕЛОВЕКУ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДОСТУПНЫ ТОЛЬКО ВЕРХНИЕ СЛОИ ЗЕМНЫХ НЕДР?

- А) по причине огромного давления
- Б) из-за высокой температуры
- В) из-за страха заражения неизвестной вирусной инфекцией
- Г) просто не интересно 😊

2. ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1 А

2 Б

3 А

4 А,В

5 Г

6 Б

7 А,Б

ТЕМА: «ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД»



**ИЗ ЧЕГО
СОСТОИТ
ЗЕМНАЯ
КОРА?**

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ ОКРУЖАЮТ НАС ПОВСЮДУ



-
- Горные породы – это рыхлые или твердые природные тела, состоящие из одного или нескольких минералов.



-
- Минерал – это твердое тело природного неорганического происхождения, имеющее кристаллическое строение и состав, который можно выразить химической формулой.



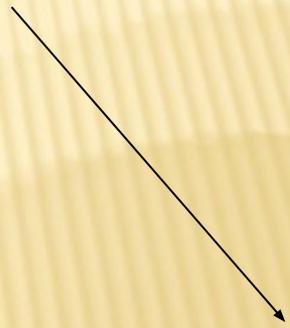
ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД



магматическое



осадочное



метаморфическое

Горные породы

Магматические

Осадочные

Метаморфические

Глубинные

Излившиеся

Неорганические

Органические

Обломочные

Химические

фические



В начале, возникли породы из магмы,
Они первородные самые как бы,
Тяжелый гранит, в глубине остывал,
Базальт на поверхности лавою стал.
Породы весьма симпатичные,
Увесистые, магматичные.



МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Образовались из магмы при ее остывании
и затвердевании

базальт

пемза

гранит

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАНИТА



ВИДЫ ГРАНИТА



КВАРЦ + ПОЛЕВОЙ ШПАТ + СЛЮДА =
ГРАНИТ





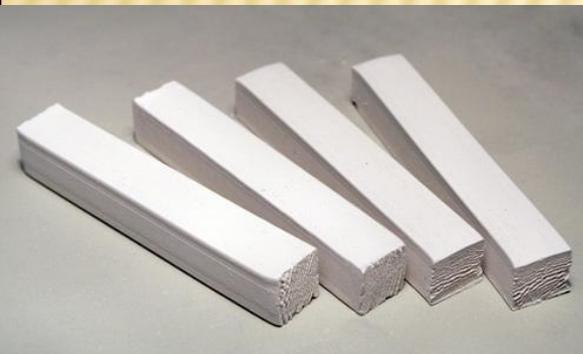
Но прочность - не вечность,
И вот что случается:

Породы выветриванием разрушаются,
Дробятся на глыбы, обломки, пески,
Выносятся водами быстрой реки,
Река их по руслу таскает,
Обкатывает, отлагает.

А там, где горячие воды струятся,
Там в них минералы совсем растворяются.
Когда же раствор остывает,
То соль из него оседает.

А в толще морской или в темном болоте,
Вы массу остатков животных найдете,
А также, растений отмерших остатки,
Они образуют породы-осадки.

(Все то, что разрушено, переотложено,
Осело солями, остатками сложено.



ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Образовались в результате накопления обломков, выпавших в осадок веществ и остатков живых организмов на дне океана и других водоемов и на суше

песок, глина, щебень

каменная соль, гипс

уголь, нефть, газ



Но вот, под давлением, магма опять,
Стремится земную кору разорвать,
И в месте такого вторжения,
Наметятся, вдруг, превращения:
Сыпучий песок, превратился в кварцит,
Был мел, очень мягкий, вдруг мрамор лежит.
Такие породы, весьма специфические,
Зовутся геологами метаморфическими.



МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Возникли из других горных пород при
воздействии на них высокой температуры и
давления

песок —————→

известняк —————→

гранит —————→

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



песок



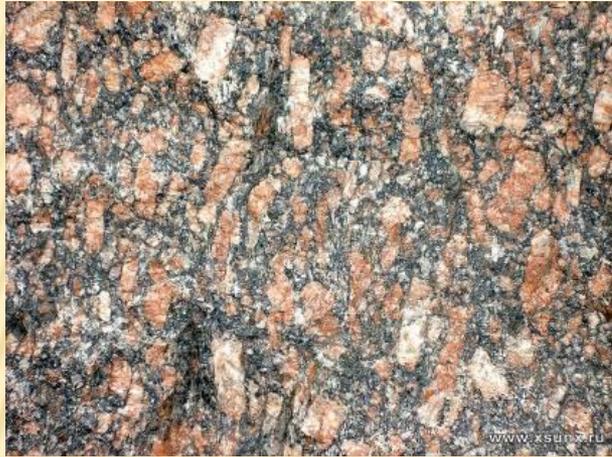
кварцит

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



Известняк → мрамор

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



гранит



гнейс

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Название горной породы	Происхождение горной породы	Условия образования	Минеральный состав	Использование в хозяйстве
Гранит	магматическая	глубинная	Кварц, полевой шпат, слюда.	в строительстве, в качестве облицовочного материала.
Базальт			Авгит, вулканическое стекло	
Пемза			Кварц, полевой шпат.	
Глина			Каолинит, корунд, полевой шпат	
Известняк			Кальцит	
Поваренная соль			хлорид натрия	
Гнейс			Кварц, полевой шпат, слюда	

Отгадайте камни по описанию?

- Камень для грамотеев. Из него делают грифель для карандашей.
- Белая, её добавляют в пиццу и для консервации овощей.
- Она делает наши пяточки гладкими.
- Камень горы образует Тайны свято он хранит, Магма камень тот рождает, он называется ?

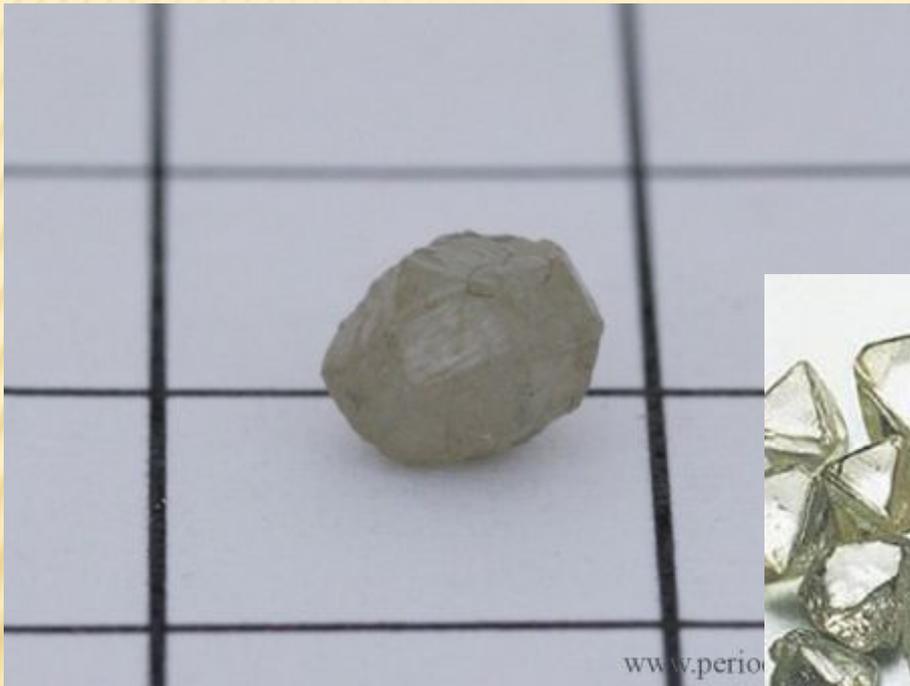
IV. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Параграф 13
- Подготовить небольшую презентацию (рассказ) о любом минерале

АЛМАЗ



НЕОБРАБОТАННЫЙ АЛМАЗ



НАЗВАНИЕ МИНЕРАЛА

□ фото

□ Подготовил
ученик 6 а
класса
Иванов Иван

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГОРНОЙ ПОРОДЫ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

□ Текст

□ Фото

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕ

□ Фото

□ Текст

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

□ ФОТО