

# ТЕМА: «ВИДЫ ГОРНЫХ ПОРОД»



# I. КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ

## «СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ»

1. Выполните тестовые  
задания учителя

---

# 1. САМАЯ ТОНКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ?

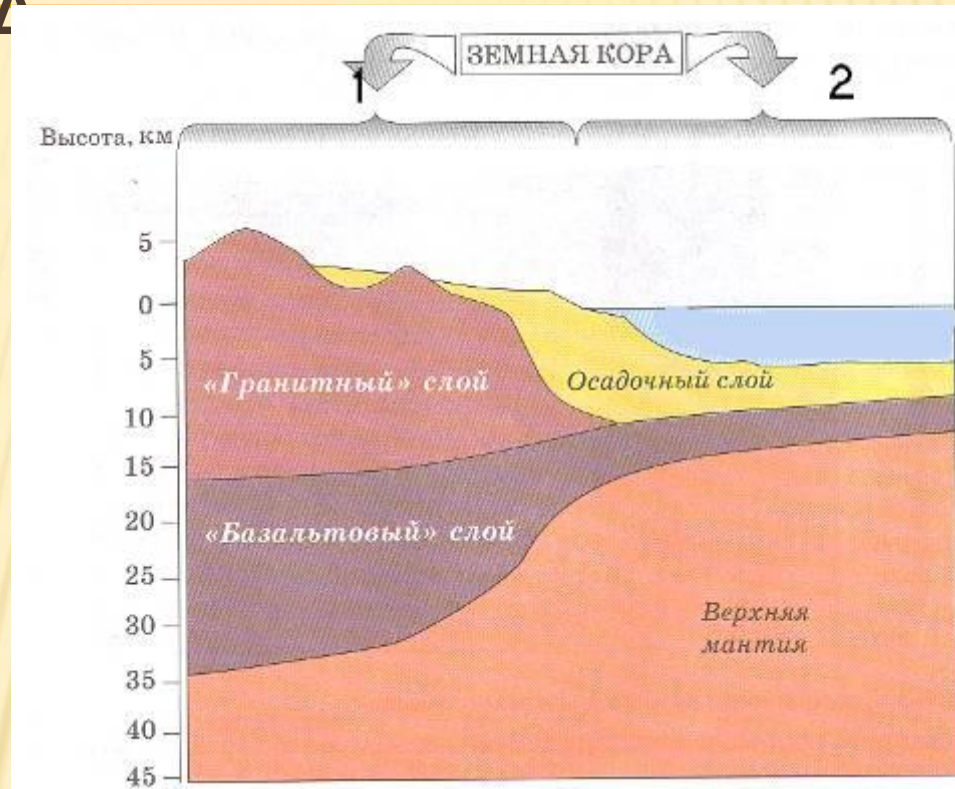
А) Земная кора

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**





---

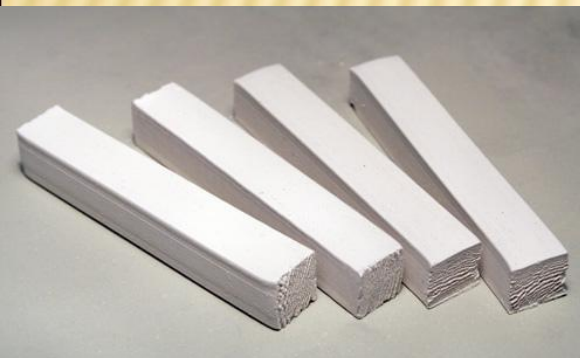
Но прочность - не вечность,  
И вот что случается:

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