

# РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Презентацию темы  
«Разрушение горных пород»  
курса «Природоведение» 5 класс  
подготовила учитель биологии  
высшей категории МБОУ СОШ №14  
г.Арзамаса Нижегородской обл.  
Вершинина Л.В.

**ТИП УРОКА:** УРОК ИЗУЧЕНИЯ И  
ПЕРВИЧНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НОВЫХ ЗНАНИЙ  
**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И МЕТОДЫ:**

ИКТ, ЭВРИСТИЧЕСКАЯ БЕСЕДА, ПРОБЛЕМНАЯ  
БЕСЕДА, ТЕСТИРОВАНИЕ, РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ

**ЦЕЛИ УРОКА:** ПОЗНАКОМИТЬ УЧАЩИХСЯ  
С ПРОЦЕССОМ ВЫВЕТРИВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД,  
ОБЛОМОЧНЫМИ ГОРНЫМИ ПОРОДАМИ,  
ЗАКРЕПИТЬ ИХ ЗНАНИЯ

# Тест по теме «Горные породы и минералы»

1. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов.

В центре Земли находится:

- А) мантия    Б) ядро    В) земная кора

Мантия делится на:

- А) 1 слой    Б) 2 слоя    В) 3 слоя

Температура ядра достигает:

- А) 6000°    Б) 2000°С    В) 15 млн.°С

Внутреннее ядро планеты:

- А) твердое    Б) размягченное    В) жидкое

2. Выберите 3 правильных ответа из предложенных вариантов.

К метаморфическим горным породам относятся:

- А) мрамор    б) гранит    в) кварцит    г) глина    д) гнейс    е) базальт

3. Закончите предложение.

Горные породы – это.....

Рельеф – это.....

4. Какие утверждения верны? Выпишите номера **Не правильных** ответов, исправьте ошибки.

1. Мантия – это верхняя оболочка Земли.

2. Земная кора вместе с верхним слоем мантии сложена из подвижных плит.

3. Слово «рельеф» в переводе с греческого означает «покрывало».

4. Минералы состоят из горных пород

5. Гранит – это минерал.

6. Горные породы бывают плотные и рыхлые.

# ВЫВЕТРИВАНИЕ



*ЭТО РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ  
ПОРОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ  
ФАКТОРОВ ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ  
ПРИРОДЫ*

Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
1. Физическое	Колебания температуры, ветер и вода	Процесс механического раздробления горных пород (г.п.) без изменения химического состава	Образуются обломочные г.п.
2. Химическое			

Кунгурские  
пещеры



Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
2. Химическое	Вода и растворимые вещества и г.п. – известняк, гипс, соли	Разрушение водой растворимых г.п.	Образование новых соединений и изменение существующих
3. Биогенное			





Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
3. Биогенное	Влияние живых организмов на г.п.	Разрушение и изменение г.п. и минералов под влиянием растений и животных	Измельчение г.п.
4. ???			

**Антропогенное**

- разрушение горных пород под действием хозяйственной деятельности человека

Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
4. Антропогенное	Деятельность человека	Разрушение под действием хозяйственной деятельности человека	Сильно меняют г.п. и рельеф Земли.

# Обломочные горные породы



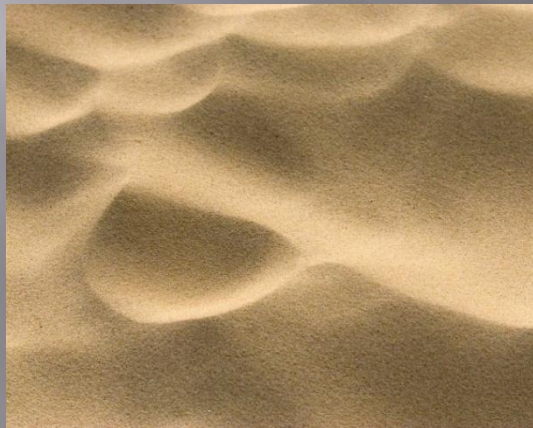
щебень



галька



гравий



песок



глина

# Использование обломочных горных пород человеком (глины)



# Использование обломочных горных пород человеком (песка)



# Использование обломочных горных пород человеком (щебень, гравий)





# Контрольные вопросы

1. Что такое выветривание?
2. Какие существуют виды выветривания?
3. Что является главными причинами физического выветривания?
4. Расскажите о биогенном выветривании.
5. Что такое техногенное выветривание?



Какие знания  
я получил?

Смогу ли я  
объяснить эту  
тему другу?

Доволен ли я  
своей работой  
на уроке?

Ответьте  
на вопрос ..



Ваша оценка « »



## Домашнее задание:



- § 25.
- Ответить на вопросы стр. 107.
- Опережающее д/з - сообщения по теме «Полезные ископаемые Нижегородской области»