

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°C В) 15 млн.°C

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 организмо в на г.п.	Разрушени е и изменение г.п. и минералов под влиянием растений и животных	Измельчени е г.п.
4. ???			

Антропогенное

- разрушение горных пород под действием хозяйственной деятельности человека

Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
4. Антропогенное	Деятельно сть человека	Разрушени е под действием хозяйствен ной деятельнос ти человека	Сильно меняют г.п. и рельеф Земли.

Обломочные горные породы



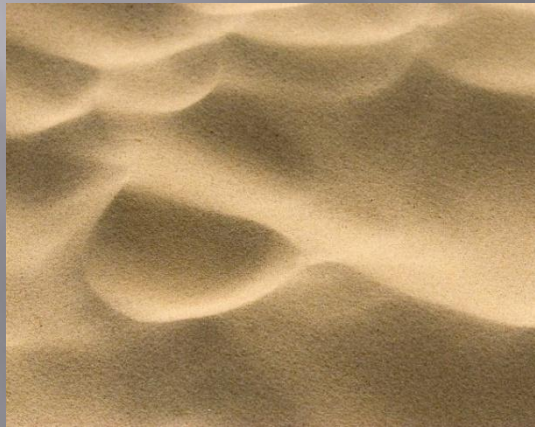
щебень



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»

