

Тема урока:

# Выветривание горных пород

Автор: Никифорова Е.Н.  
учитель биологии и географии  
1 категории,  
МБОУ школа-интернат №1  
г. Саров

**Выветривание – все  
процессы, приводящие к  
разрушению горных пород**

# ***Выветривание***

## **Физическое**

- разрушение горных пород под действием движущейся воды, ветра, изменения температур

## **Химическое**

- разрушение растворимых горных пород водой

## **Биогенное**

- разрушение горных пород деятельностью растений и животных

# Виды выветривания

Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
1. Физическое			



**ВЫВЕТРИВАНИЕ**





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. ???			

# ***Выветривание***

**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.

# Закрепление

Ответьте на 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?

# Домашнее задание

- Пересказ § 16