

Тема урока:

Выветривание горных пород и минералов

Выветривание – все процессы, приводящие к разрушению горных пород и минералов под влиянием температуры, движения воздуха, химического воздействия воды, кислорода, углекислоты и биологического действия организмов.

Виды выветривания

Физическое

Выветривание при больших перепадах температур

Морозное выветривание

Химическое

Растворение горных пород

Окисление минералов

Биологическое

Разрушение горных пород корнями деревьев и роющими животными

Разрушение горных пород за счёт выделения организмами агрессивных веществ

Виды выветривания

Виды выветривания	Причины	Действие	Результат
1. Физическое			



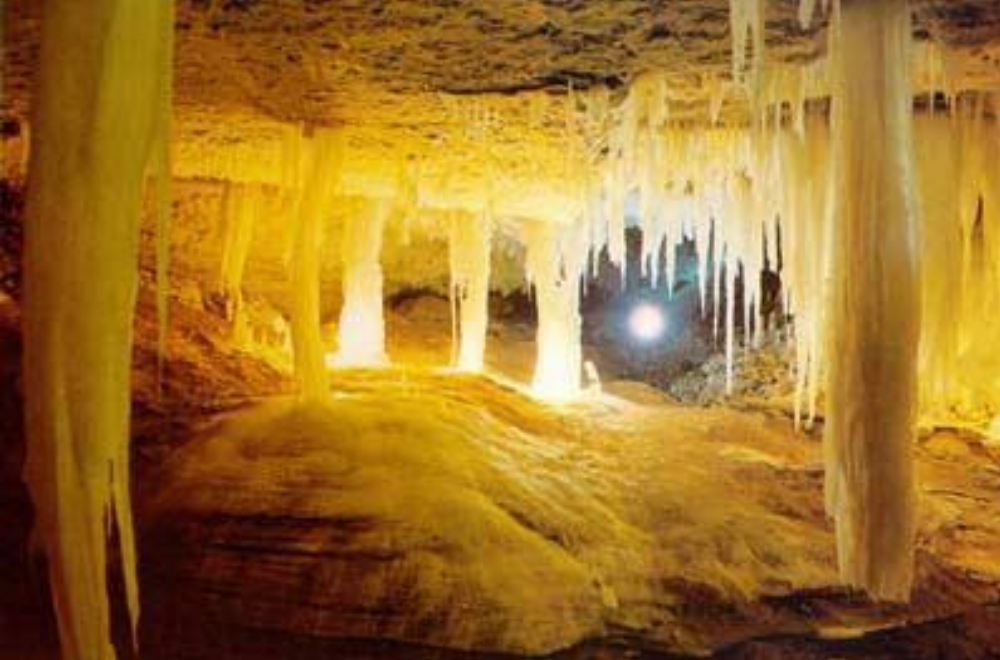
ВЫВЕТРИВАНИЕ





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			



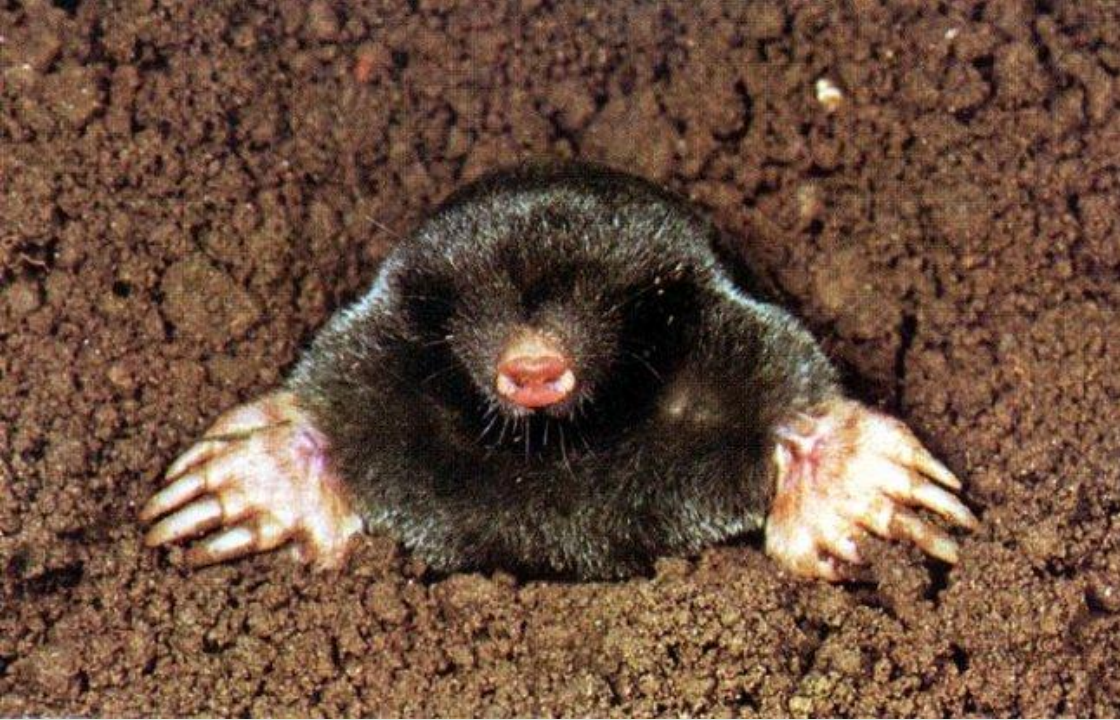


Кунгурские пещеры



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?

Вывод:

Под влиянием процессов выветривания образуется мощный слой коры выветривания или рухляк выветривания, который состоит из крупных обломков минералов и горных пород, очень мелких частиц глинистых минералов, окислов и гидроокисей, минералов, находящихся в стадиях разложения.