

Внешние силы,  
изменяющие рельеф.

Выветривание.

# Как внешние силы воздействуют на рельеф

- Сглаживание поверхности
- Выравнивание поверхности



# Основные внешние силы

- Выветривание
- Работа текучих вод
- Работа ветра
- Работа ледников
- Работа морей





# Выветривание

□ Это разрушение и изменение горных пород на поверхности суши под влиянием условий природной среды.



# Выветривание

Типы выветривания	Причина	Результат

# Физическое выветривание

- Главная причина – колебания температуры
- Характерно для районов с большими и резкими перепадами температур и сухим воздухом (пустыни, горные вершины).





# Химическое выветривание

- Это растворение, разложение одних минералов и образование других минералов и горных пород.
- Главный результат – образование глины.



# Биологическое выветривание

- Происходит под воздействием растительных и животных организмов.
- Они поставляют в почву органические вещества.





# Выветривание

Типы выветривания	Причина	Результат
Физическое	Суточные и годовые амплитуды (перепады) температур	Механическое разрушение горных пород
Химическое	Воздействие воды, кислот	Изменение химического состава горных пород
Биологическое	Воздействие растительных и животных организмов	Механическое и химическое разрушение горных пород

□ Физическое, химическое и биологическое выветривание происходит везде и постоянно.

□ Под его воздействием горные породы превращаются в рыхлый материал.