

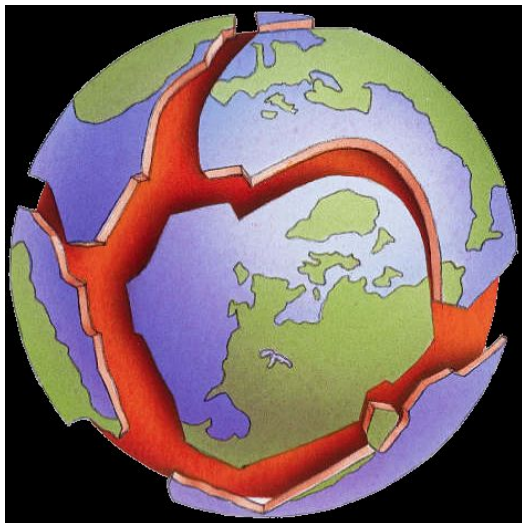
ЗЕМНАЯ КОРА

Внешние силы, изменяющие рельеф.

Силы, формирующие рельеф

Внутренние
(эндогенные)

*Движения
литосферных плит*



Внешние
(экзогенные)

Выветривание

Текучие воды

Ветер

Ледники

Деятельность человека

Выветривание – это...

...процесс разрушения горных пород и минералов под влиянием различных факторов

Физическое

Химическое

Биологическое



Физическое выветривание

Под действием колебания температур



Горные породы
нагреваются

Расширяются



Горные породы
охлаждаются

Сжимаются

Схема процесса выветривания



1



Вода заполняет трещину в породе

2



Вода замерзает в трещине и расширяется

3



Происходит разрушение породы

Национальный парк Брайс-Каньон, (США).
В результате физического выветривания
в парке образовались геологические формирования,
называемые хеду.



Химическое выветривание

под действием кислорода, воды и растворенных в ней веществ



Биологическое выветривание

Разрушение горных пород корнями растений и роющими животными



Биологическое выветривание

Разрушение горных пород за счет выделения организмами агрессивных веществ

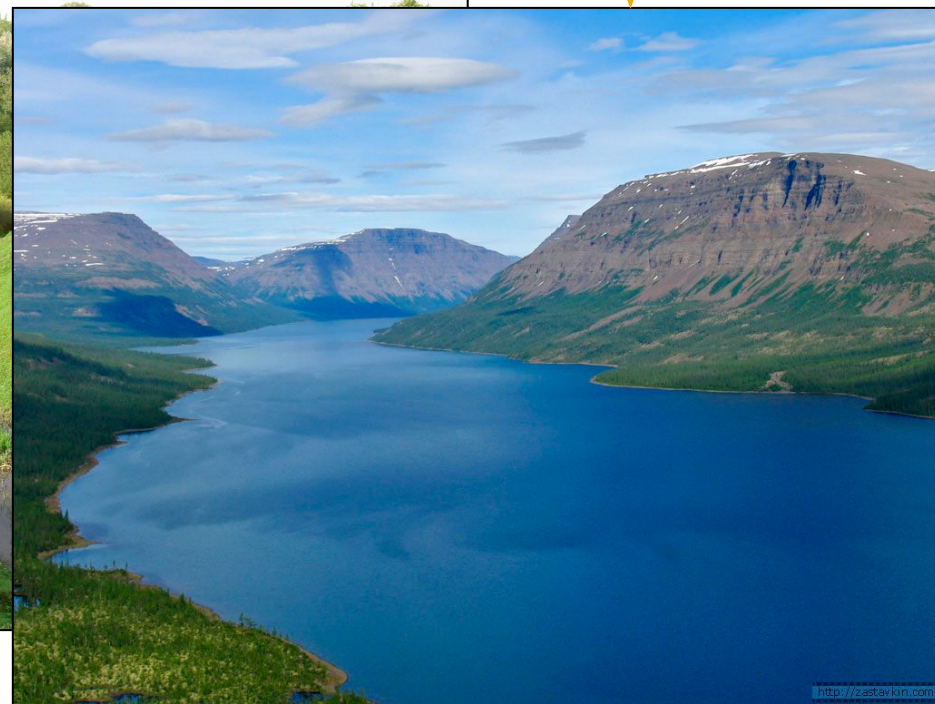


Работа текучих вод

маленькие
ручейки

ручьи

реки



Деятельность ветра

В пустынях образуются барханы



Деятельность ветра

На берегах морей и океанов образуются дюны



Деятельность человека



Домашнее задание

- Параграф 18 (вопросы 1,2,5)
- Параграф 19 (вопросы 1,2)