



Раздел 2 ПРИРОДА ЗЕМЛИ

Тема: Литосфера и рельеф Земли

Внешние силы Земли.

Выветривание

Проверка домашнего задания

1. Какие бывают движения земной коры?
2. Подземные толчки и резкие колебания земной поверхности, вызванные внезапными разрывами и смещениями пластов горных пород в земной коре и верхней мантии это?
3. Место возникновения глубинных разрывов и подземных толчков называют?
4. Место, вокруг которого землетрясение имеет наибольшую разрушительную силу, называют?
5. По какой шкале измеряют магнитуду сейсмических волн?
6. Как называется поднятие над каналами и трещинами в земной коре, по которым поднимается на поверхность и извергается лава?
7. По форме вулканы бывают?
8. По активности вулканы бывают?
9. По местонахождению вулканы бывают?
10. Сколько выделяют глобальных сейсмических/вулканических поясов Земли?

ОТВЕТЫ

1. Вертикальные и горизонтальные
2. Землетрясение
3. Очаг землетрясения
4. Эпицентр землетрясения
5. Шкала Рихтера
6. Вулкан
7. Центрального извержения и трещинные
8. Действующие, потухшие, спящие
9. Наземные, подводные, подледные
10. 3

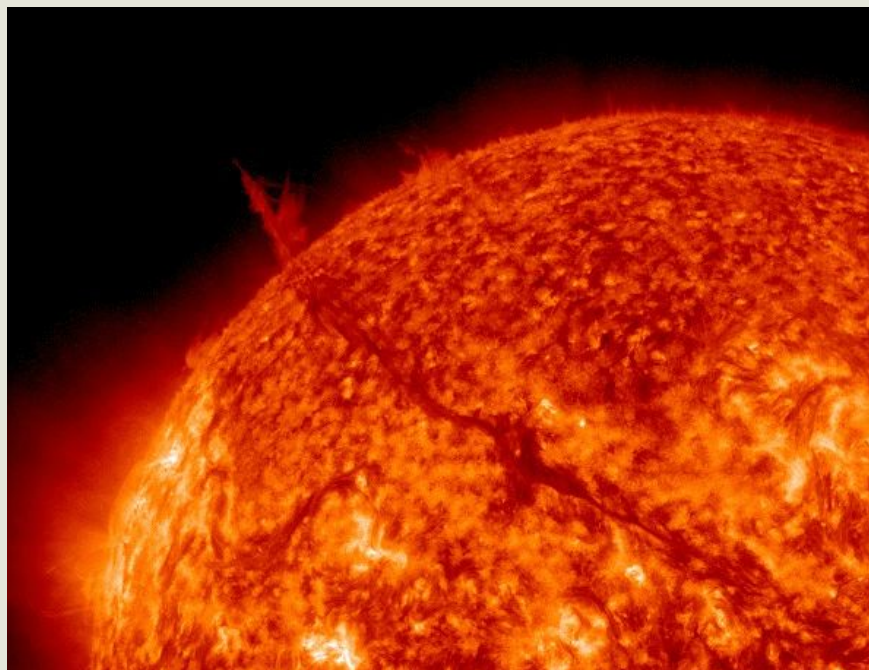


Внешние силы Земли. Выветривание

**Какие силы на земной поверхности
противостоят внутренним силам?
Каким бывает выветривание и что его
вызывает?**

Главные источники внешних сил

Энергия солнца



Сила притяжения Луны



Последствия деятельности внешних сил

**Разрушают крупные неровности
земной поверхности**



**Создание более мелких форм
рельефа**



Главный внешним процессом, в результате которого происходит разрушение горных пород, является выветривание.

Выветривание – совокупность процессов изменения и разрушения горных пород на земной поверхности под влиянием температуры, воздуха, воды и живых организмов.

По характеру среды, в которой происходит выветривания выделяют:

Наземное



Подводное



По факторам воздействия на горные породы выветривания бывают:

□ ФИЗИЧЕСКОЕ

□ ХИМИЧЕСКОЕ

□ БИОЛОГИЧЕСКОЕ

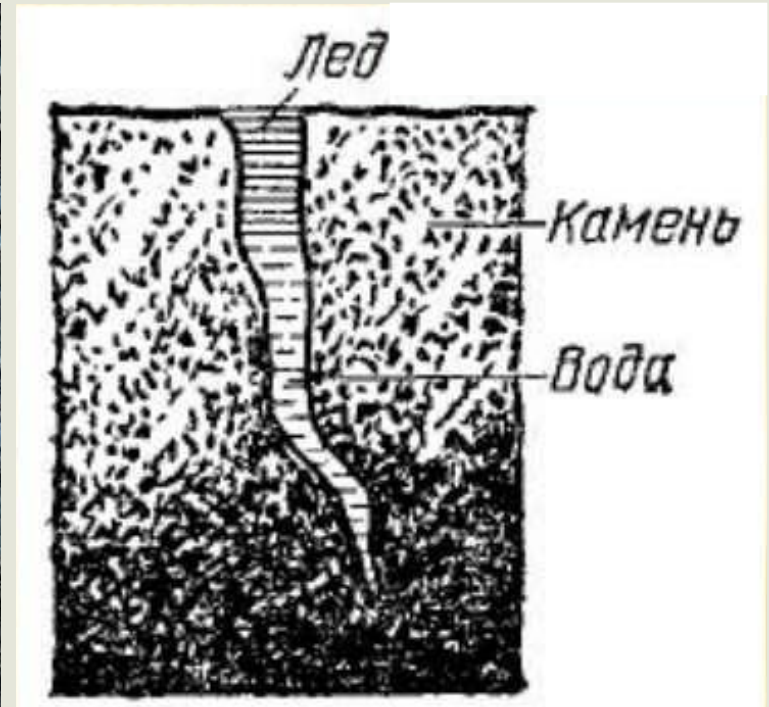
ФИЗИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ – разрушение горных пород под воздействием резких колебаний температуры воздуха.



«Стреляющие камни» в Сахаре



Выветривание, при котором породы растрескиваются благодаря расширению воды при замерзании, называется **МОРОЗНЫМ**.



Каменные грибы



Каменные столбы



Каменные арки

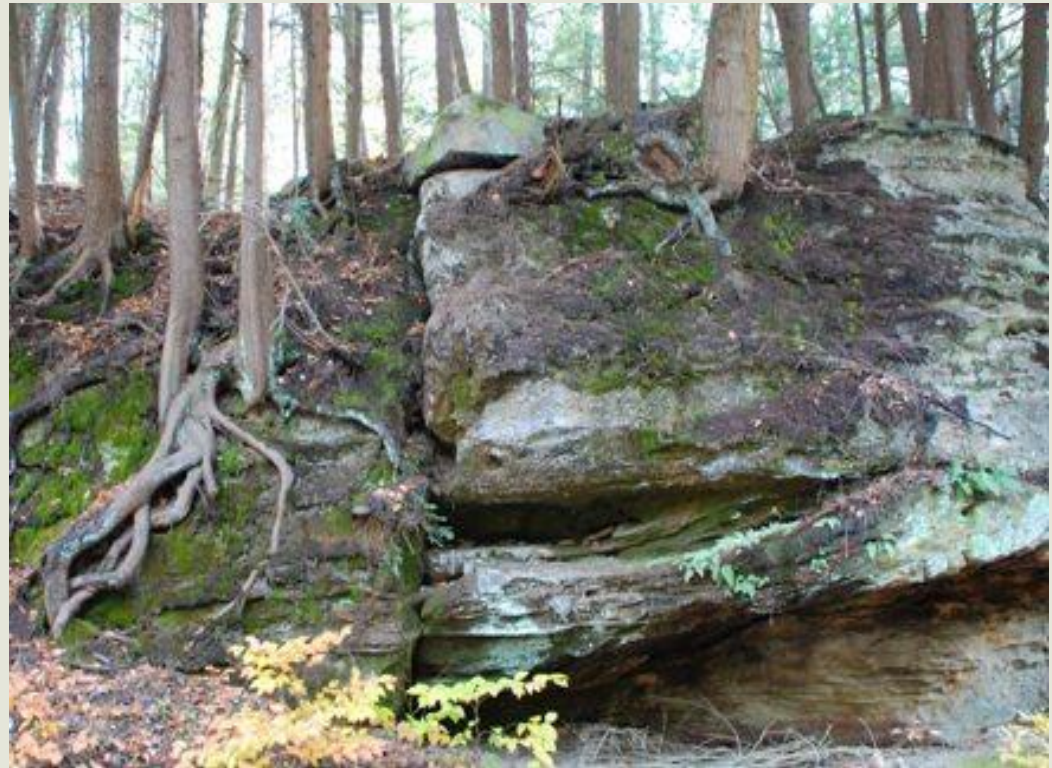


ХИМИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ – химическое изменение состава горных пород под воздействием воздуха и его составных частей, воды и органических кислот.



БИОЛОГИЧЕСКОЕ(органическое) ВЫВЕТРИВАНИЕ

— разрушение горных пород механически или химически живыми организмами.



В результате выветривания на земной поверхности
формируется слой рыхлых пород -
КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ, мощностью 30-60 м



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- **Главный источник внешних сил Земли – энергия Солнца.**
- **Какие три вида выветривания влияют на горные породы: физическое, химическое и биологическое.**
- **Главная причина физического выветривания – растрескивание пород из-за колебания температур.**
- **Главная причина химического выветривания – изменение состава пород под влиянием воздуха и воды.**
- **Главная причина биологического выветривания – разрушение пород живыми организмами.**
- **Полярным и горным областям свойственно морозное выветривание – когда породы растрескиваются под действием замерзающей воды.**

Сегодня я узнал/ узнала!



Отличные результаты
Молодцы, ребята!

GIFR.RU

