

УРОК 35

« РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД »



Работа с учебником с. 9



РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД



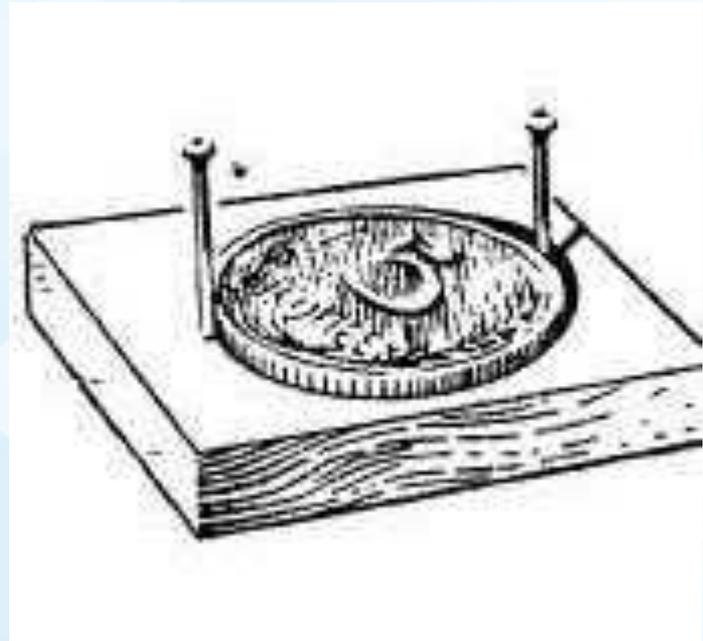


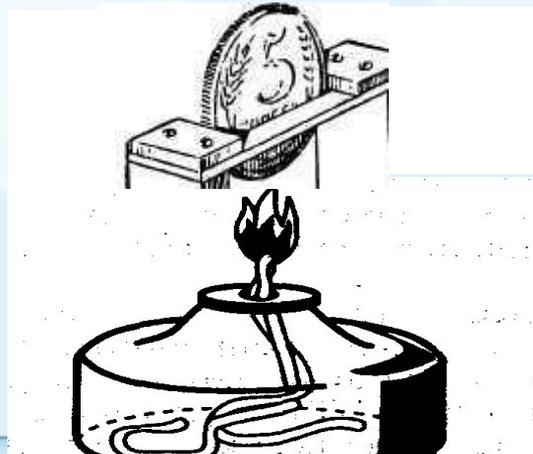
Какие горные породы ты можешь видеть гуляя по окрестностям своего города?

Выскажи предположение, как образуются горные породы.

Опыт 1.

Как ведут себя твёрдые тела при нагревании и охлаждении?





Вывод:



Твёрдые тела при
нагревании, расширяются,



а при охлаждении
сжимаются.

Опыт 2.



Задание:

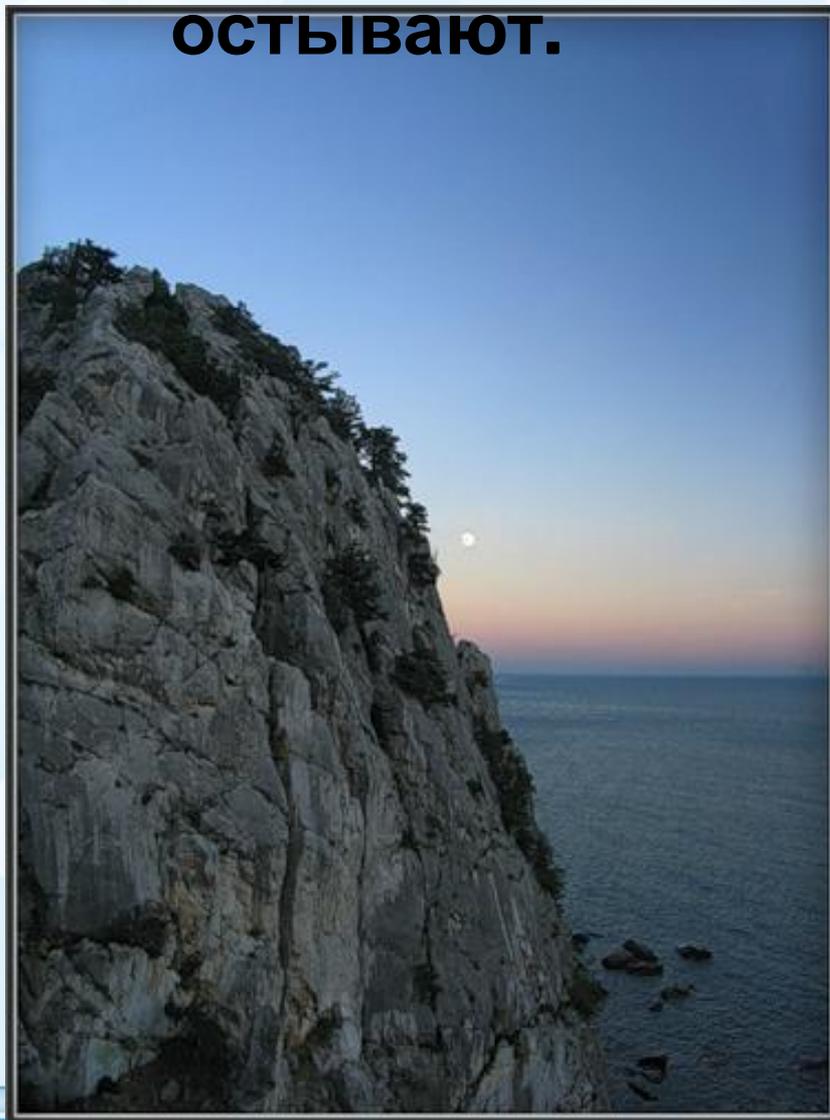
Опираясь на данные опыта, нарисуйте, как располагаются частицы твёрдого тела при нагревании и при охлаждении.



В тёплые солнечные дни скалы нагреваются.



По ночам скалы остывают.



Причём в одних местах они нагреваются больше, в других – меньше. Значит, расширяются и сжимаются камни неравномерно. Поэтому постепенно в них образуются трещины.



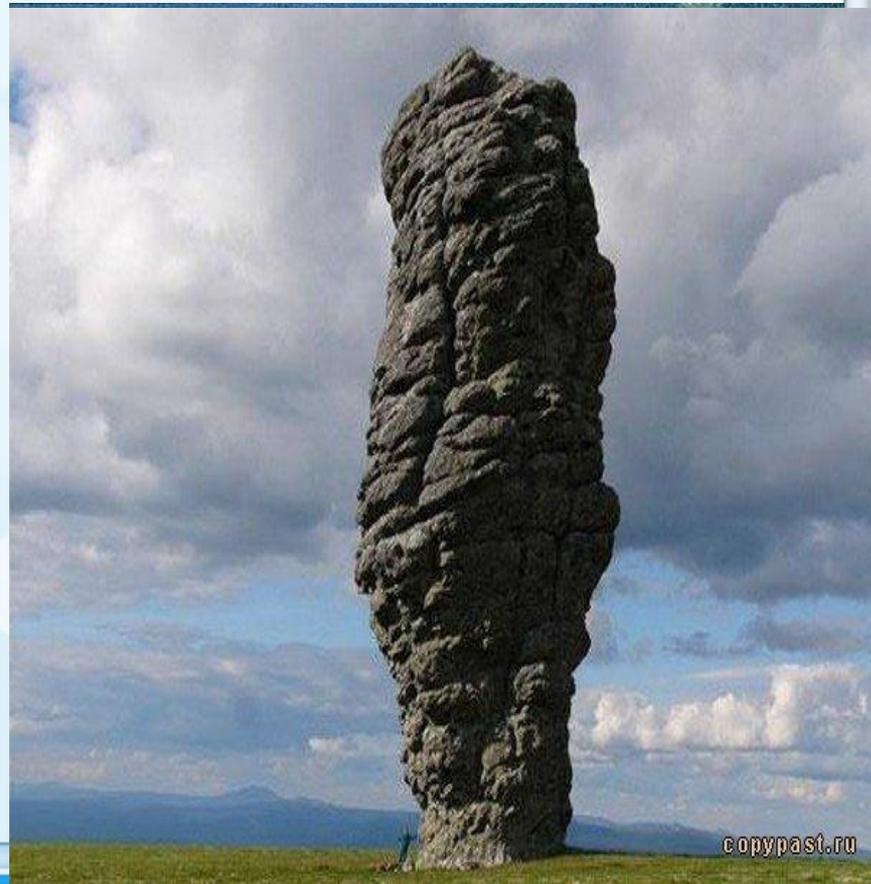
В трещины попадает вода. Зимой она замерзает и расширяется. Лёд с огромной силой давит на стенки трещин, ещё больше раздвигает их. Отдельные куски камней откалываются, падают к подножию скал.



**Сильный ветер может выдувать с поверхности скал
маленькие частички. Бывает, что во время бури
ветер несёт с собой множество песчинок, Ударяясь о
камни, эти бесчисленные песчинки обрабатывают
их, словно наждачная бумага.**



WWW.SUNLIGHTFOTO.COM



copypast.ru



В трещины скал ветер заносит семена растений. В результате на камнях вырастают пучки трав, кусты и даже деревца. Корни их, разрастаясь, ещё больше расширяют трещины, как бы разламывая камни.



Потоки воды после дождей и при таянии снега подхватывают эти камни и камешки, перекатывают их, переносят с одного места на другое. Перетирают друг о друга, измельчают..

Камни постепенно превращаются

В

ГЛИН

И

ПЕСО

У

К





**Под действием
разрушительно
й силы солнца,
ветра,
растений и
воды скалы и
камни
принимают
причудливые
формы.**

Так постепенно прочные каменные глыбы разрушаются. Проходят годы, сотни и тысячи лет, и у подножия могучих скал накапливаются россыпи больших и маленьких камней.



Разрушение горных пород

Солнце

Вода

Горные породы

Ветер

Живые
организмы



*Галька, песок, глина –
ОСАДОЧНЫЕ
горючие породы.*



Схема разрушения камней (гор)



Проверь себя!

1. Что происходит с водой при превращении её в лёд?

в) расширяется;

п) сжимается;

к) ничего не происходит.

2. Что происходит с камнями при нагревании?

- о) расширяются;**
- у) сжимаются;**
- е) ничего не происходит.**

3. За счёт чего в скалах и камнях образуются трещины?

- н) за счёт нагревания скал и камней в тёплые солнечные дни;
- д) за счёт остывания скал и камней по ночам;
- ч) за счёт неравномерного расширения и сжатия скал, камней.

4. Какие представители живой природы ускоряют разрушения скал?

р) животные;

в) растения;

м) грибы и микробы.

5. Что образуется при разрушении скал и камней?

и) вода и газ;

ы) мрамор и гранит;

а) песок и глина.

Работа в тетради для самостоятельной работы с. 2 № 2



Домашнее задание:
с. 9-11 , пересказ

