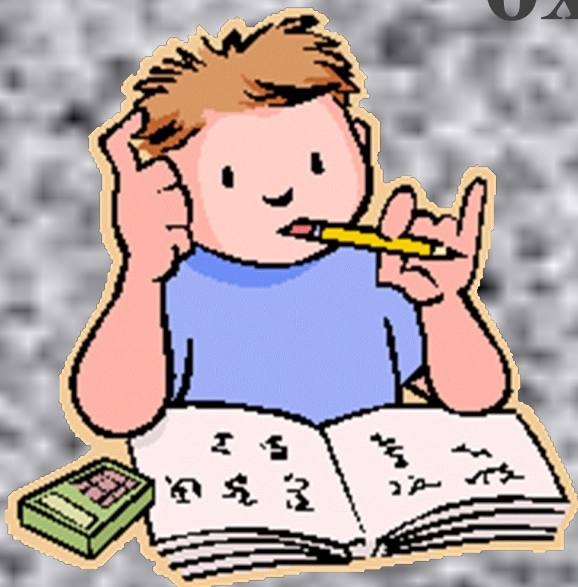


RR RRRR
P P P P
V V V V
W W W W
A A A A
C C C C
R R R R
M M M M

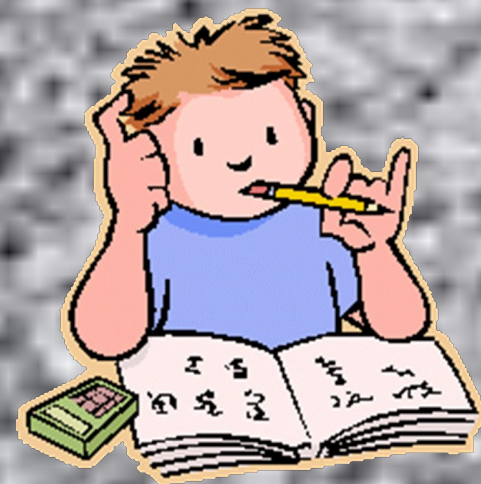
Подумай!

Как ведут себя твёрдые
вещества при нагревании и
охлаждении?



ВЫВОД:

- ❑ Твёрдые тела при нагревании расширяются.
- ❑ При охлаждении твёрдые тела сжимаются.



Разрушение камней

Камни – это тоже твёрдые тела.





**На этой
фотографии вы
видите, что у
подножия скал
лежит множество
камней больших и
маленьких. Это
осколки от скал.**



В тёплые солнечные дни камни, скалы нагреваются, а по ночам остывают. При этом они то расширяются, то сжимаются. Причём в одних местах они нагреваются больше, в других – меньше. Значит, расширяются и сжимаются камни неравномерно. Поэтому постепенно в них образуются трещины.





Подумай!

**Какая сила влияет на
разрушение камней?**

- Температура**
- Тепло солнца**





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.



Подумай!

**Какая сила ещё разрушает
камни?**

- Вода, которая, замерзая,
превращается в лёд**



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.





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.





Подумай!

Какая сила ещё разрушает камни?

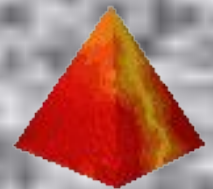
Растения



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



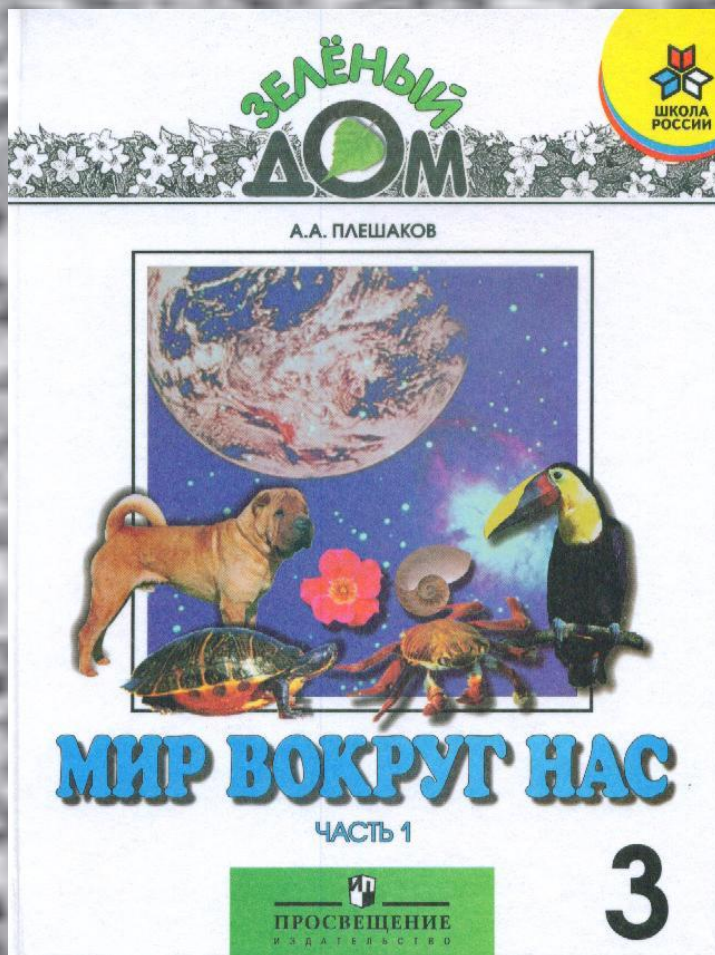
Потоки воды после дождей и при таянии снега подхватывают эти камни и камешки, перекатывают их, переносят с одного места на другое. Перетирают друг о друга, измельчают. И постепенно превращают в песок и глину.



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



Работа по учебнику

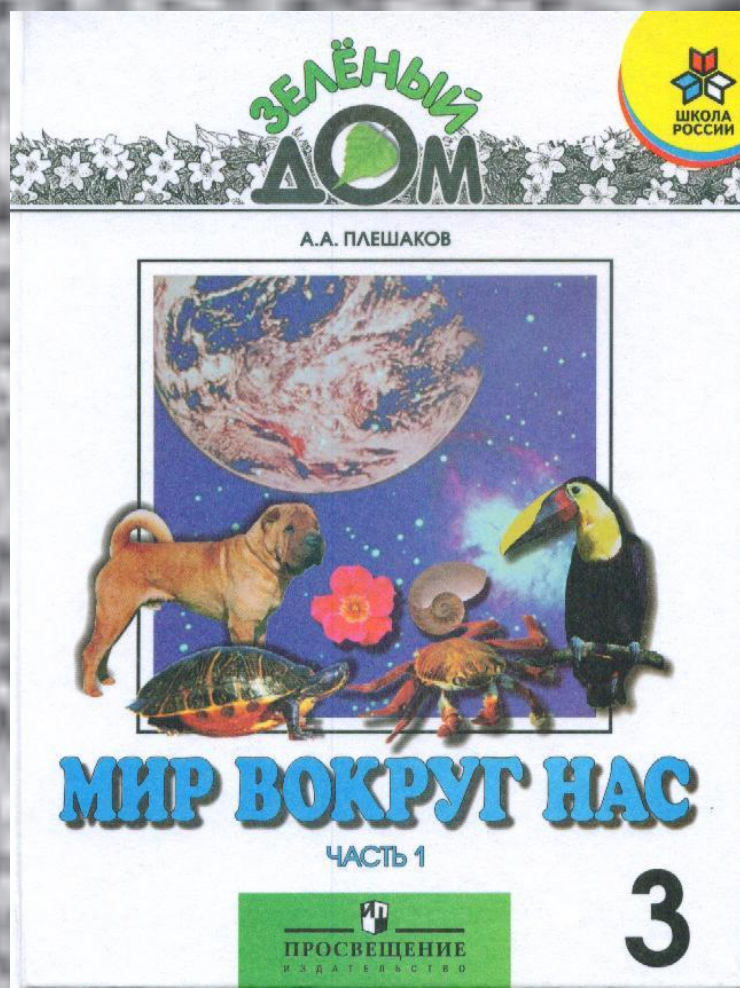


- ▣ Прочитайте текст учебника. (стр.
- ▣ Найдите причины разрушения камней.
- ▣ Заполните таблицу в тетради на стр. 27, № 2

Домашнее задание

Стр. 62 - 64

Стр. 26-27



***СПАСИБО ЗА
УРОК!***

