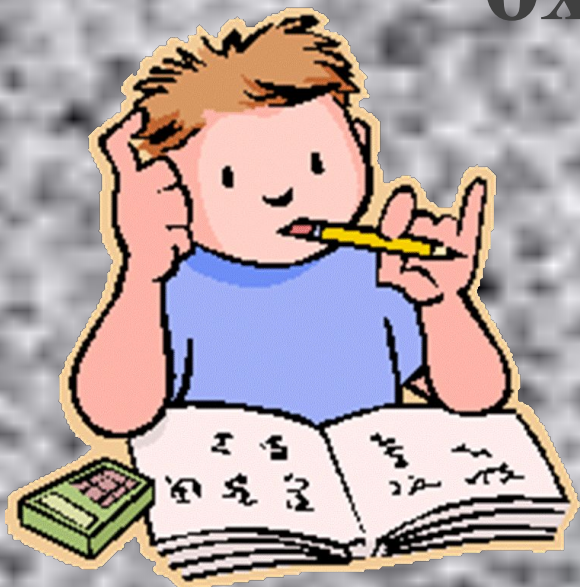


RRR PPRR WWAACC RR

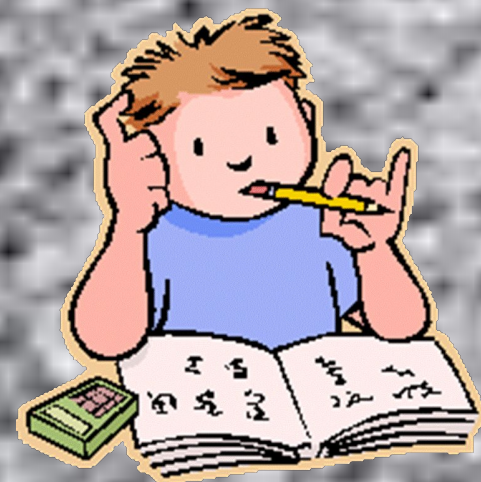
# Подумай!

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.**



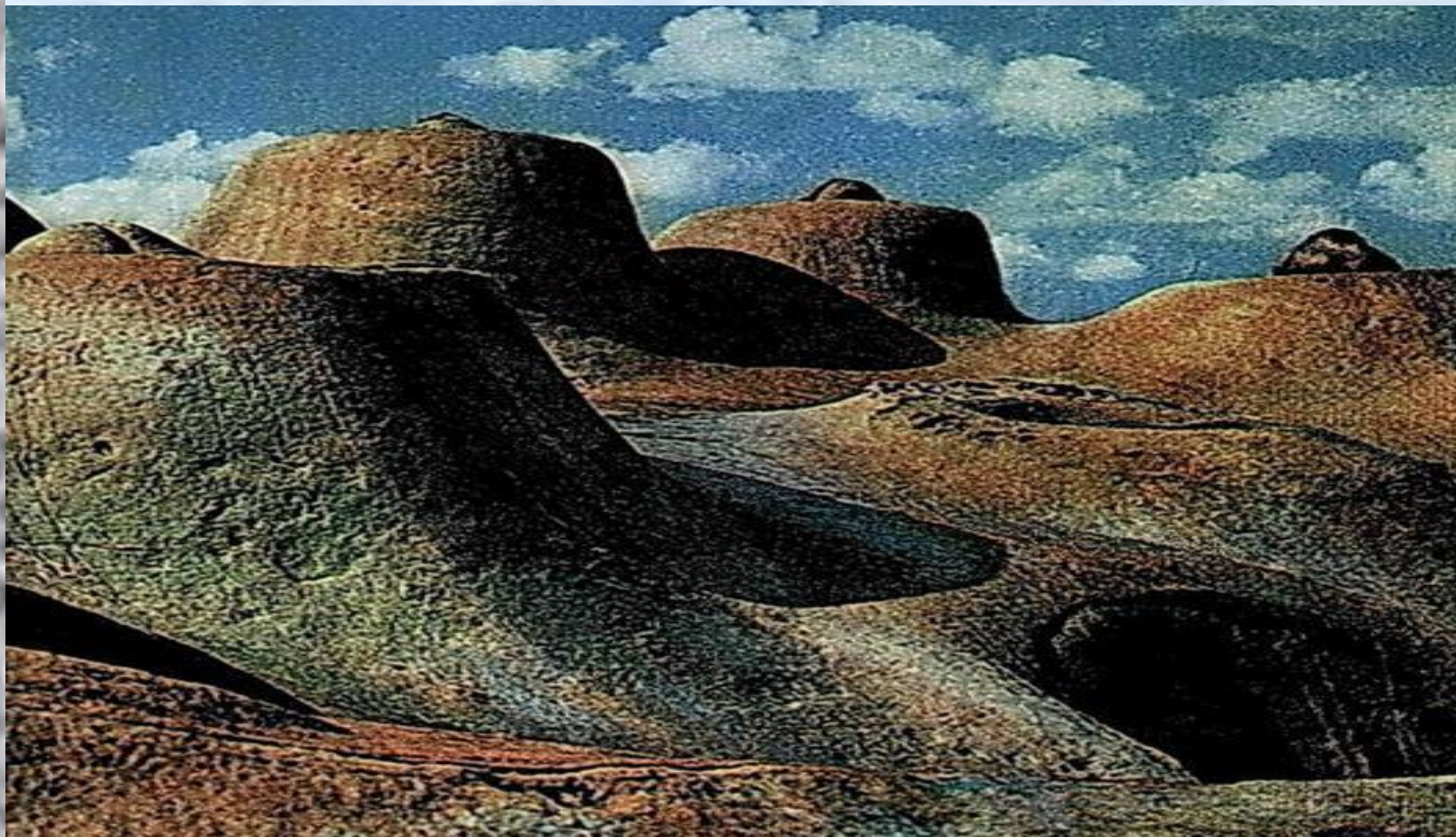
# Подумай!

**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?

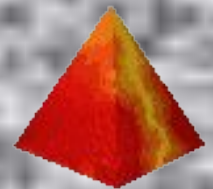
Растения



**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.**

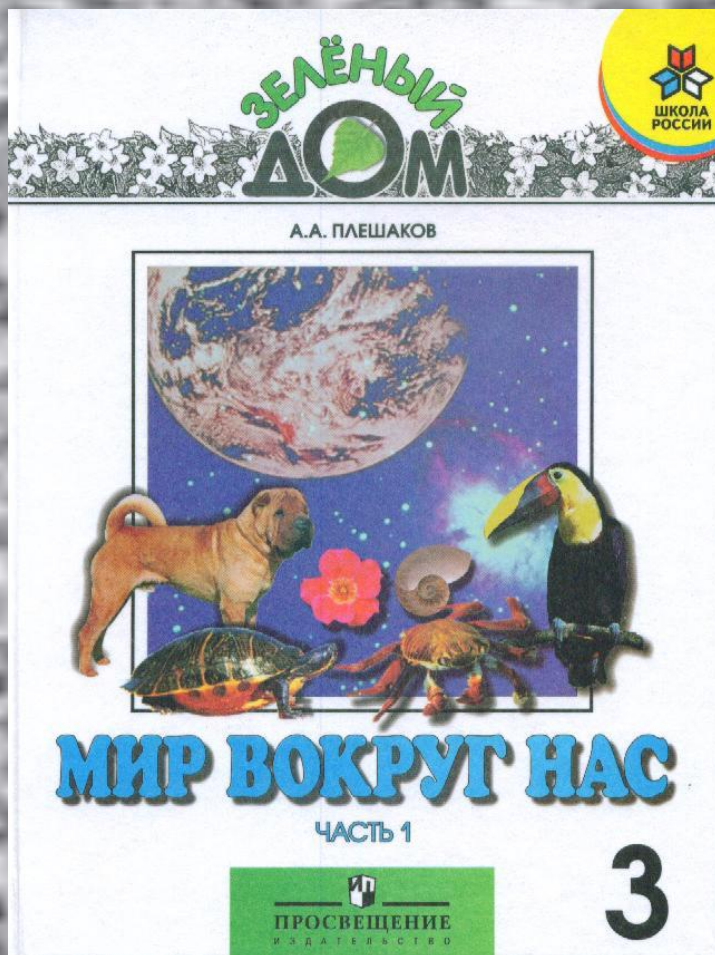




**Под действием  
разрушительной силы  
солнца, ветра, растений и  
воды скалы и камни  
принимают причудливые  
формы.**



# Работа по учебнику

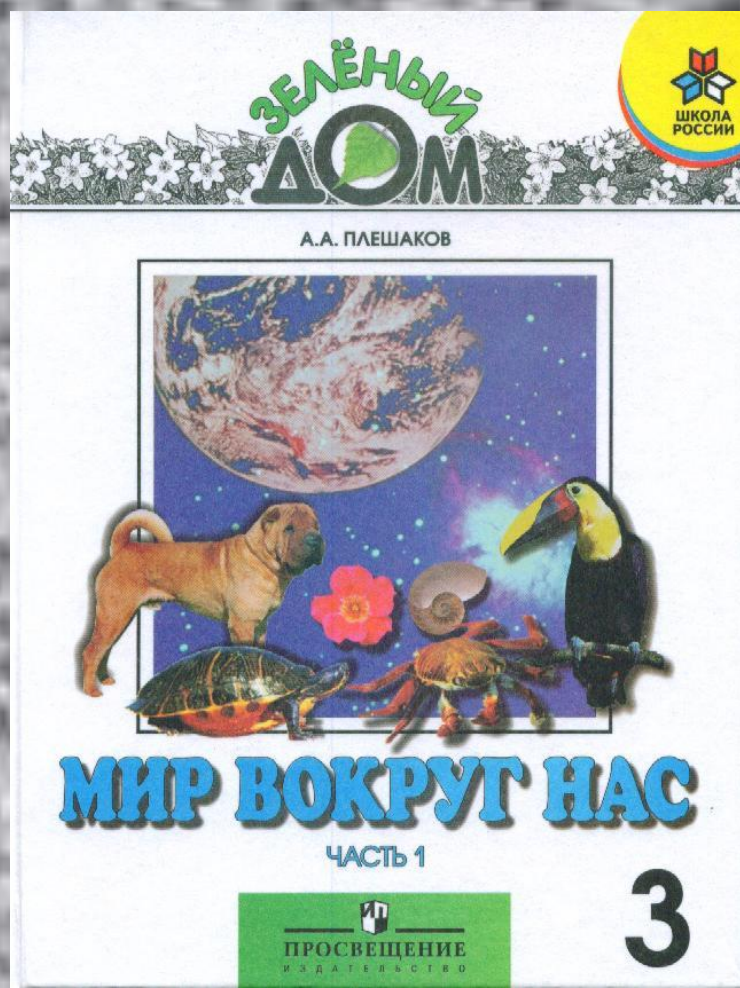


- Прочитайте текст учебника. (стр.
- Найдите причины разрушения камней.
- Заполните таблицу в тетради на стр. 27, № 2

# Домашнее задание

Стр. 62 - 64

Стр. 26-27



***СПАСИБО ЗА  
УРОК!***

