

RR RRRR  
P P P P P  
V V V V V  
W W W W W  
A A A A A  
O O O O O  
C C C C C  
R R R R R  
K K K K K  
M M M M M  
N N N N N

**Цель урока:** дать представление о разрушении в природе твердых пород под воздействием определенных факторов.

**Задача:** узнать и понять о силах, которые разрушают горы.





**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.**





**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.**







**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.**







**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.**























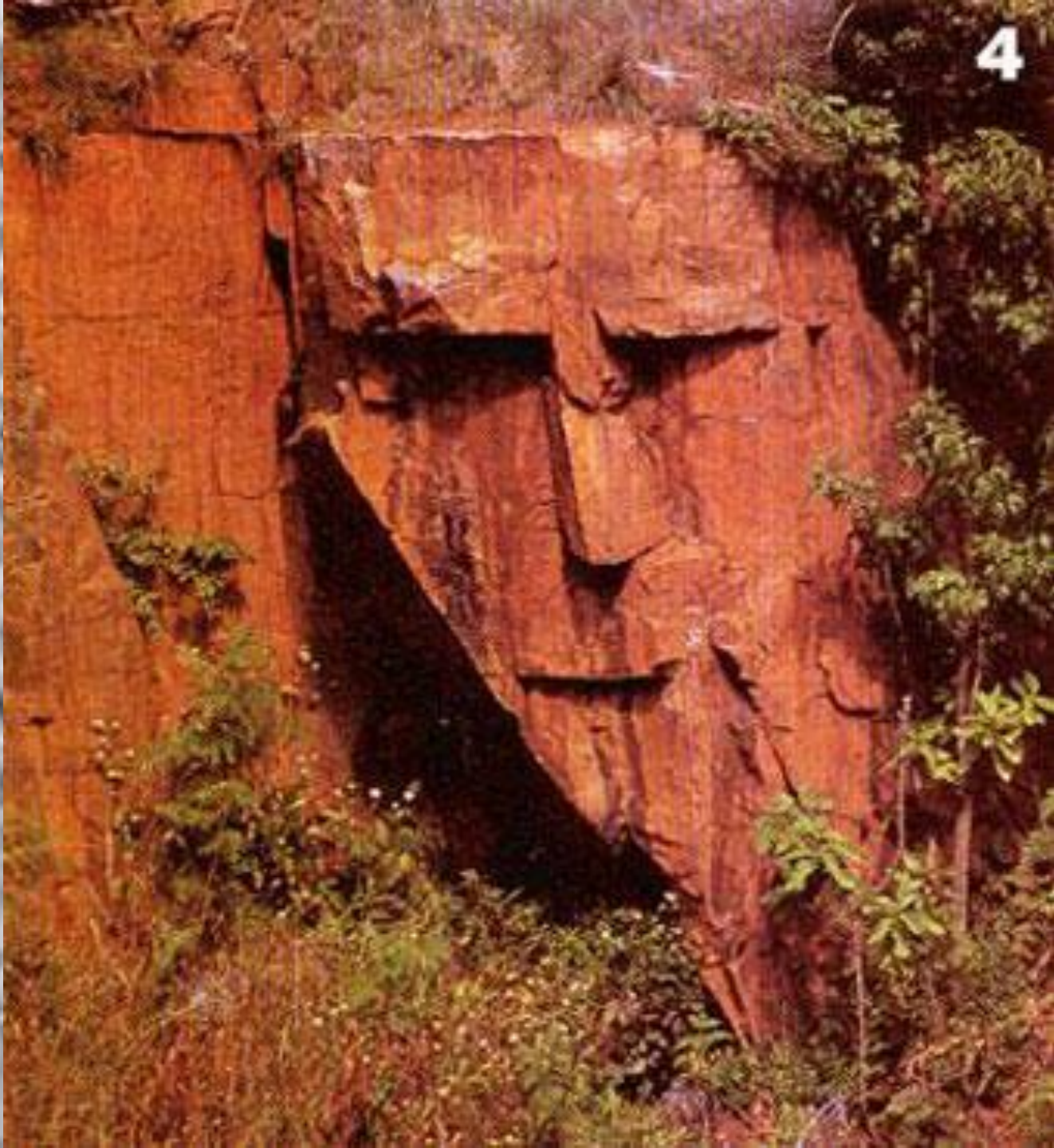








4











Old man of the park.  
Near Sundance, Wyo.

















*MagicBaikal.ru*

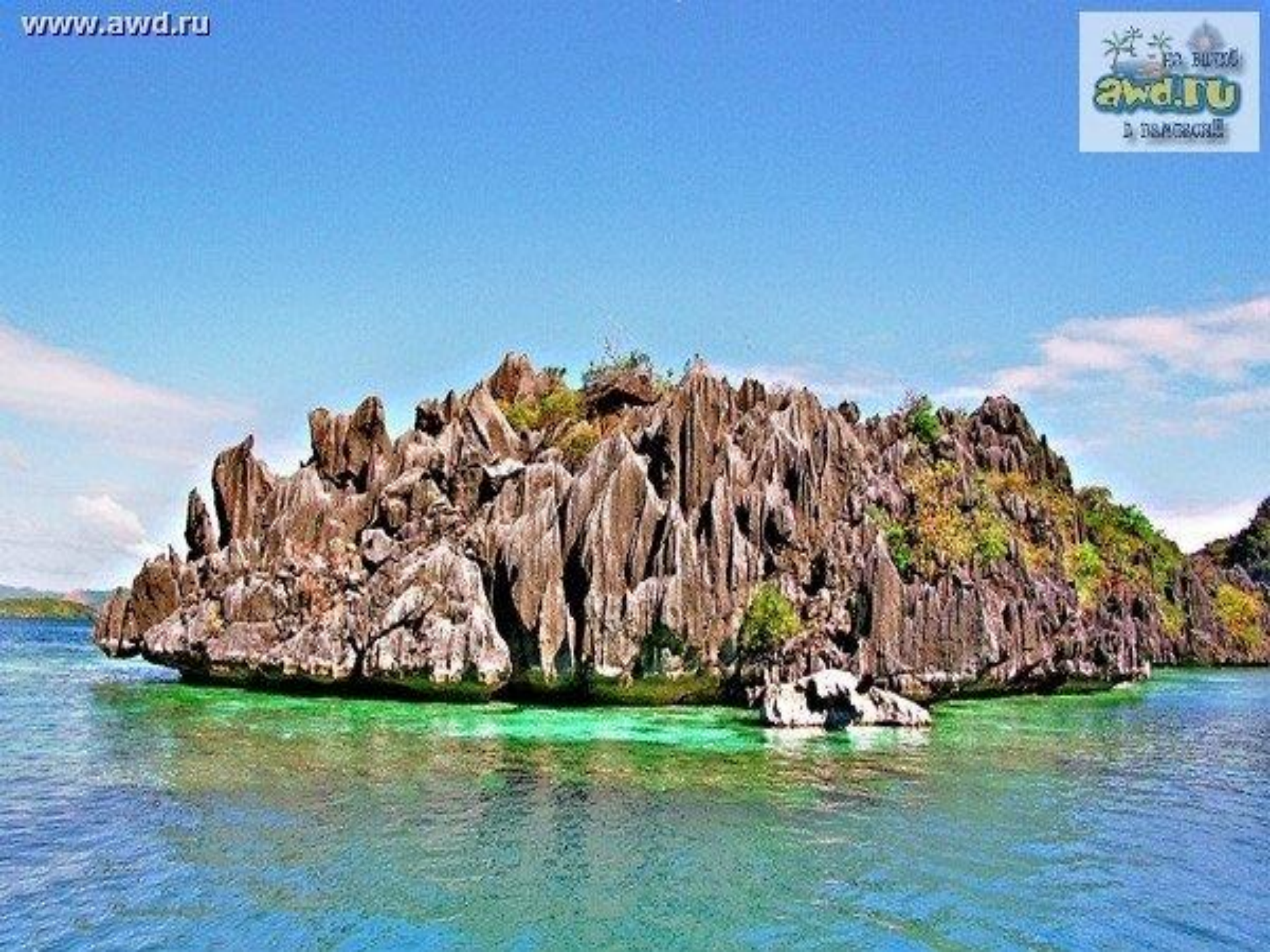


















Твёрдые горные породы в природе очень медленно,  
Но непрерывно разрушаются. Это вызвано изменениями  
Температуры, действиями воды, ветра, растений.

