

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.

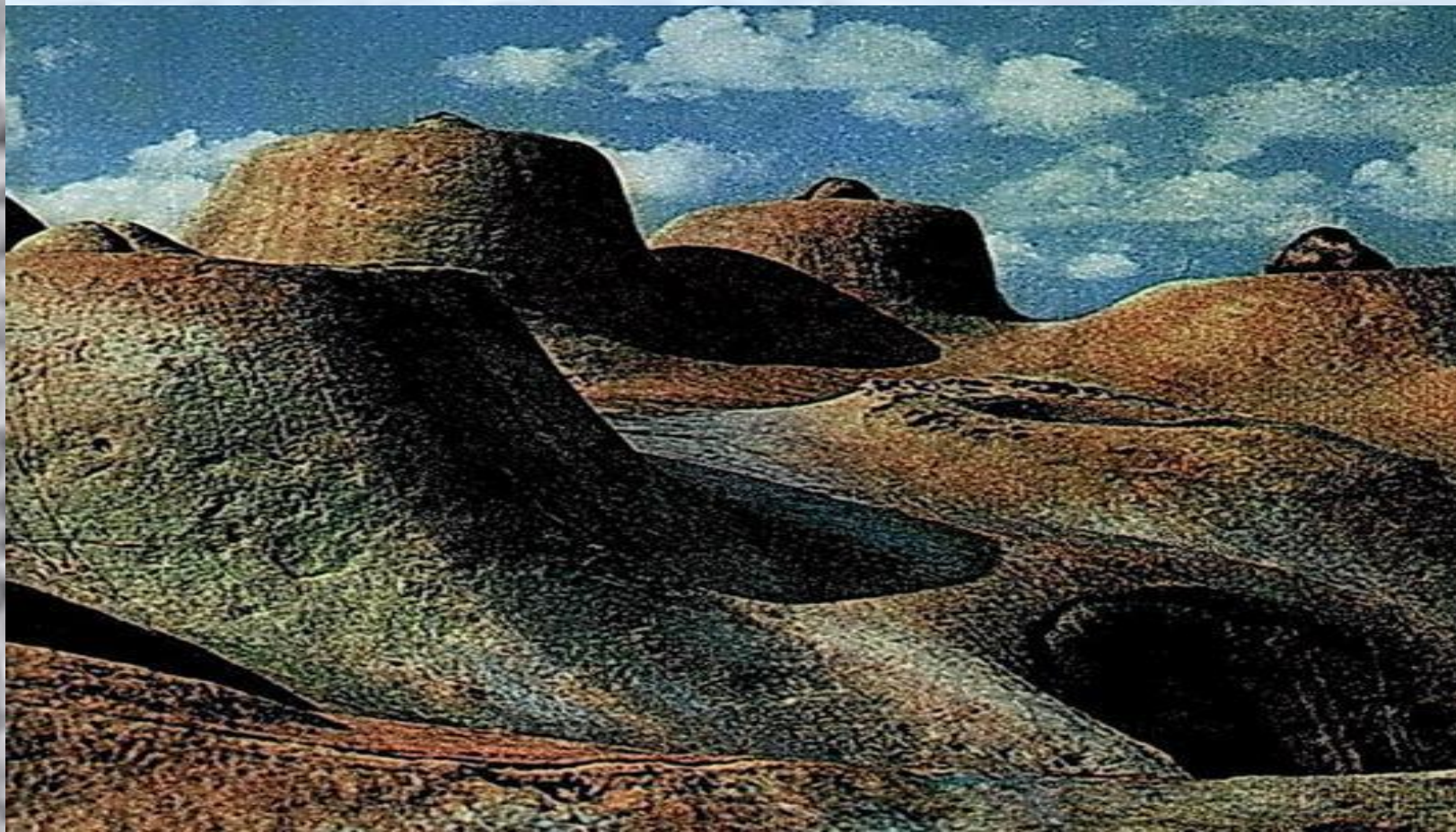
Причём в одних местах они нагреваются больше, в других – меньше. Значит, расширяются и сжимаются камни неравномерно.

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.







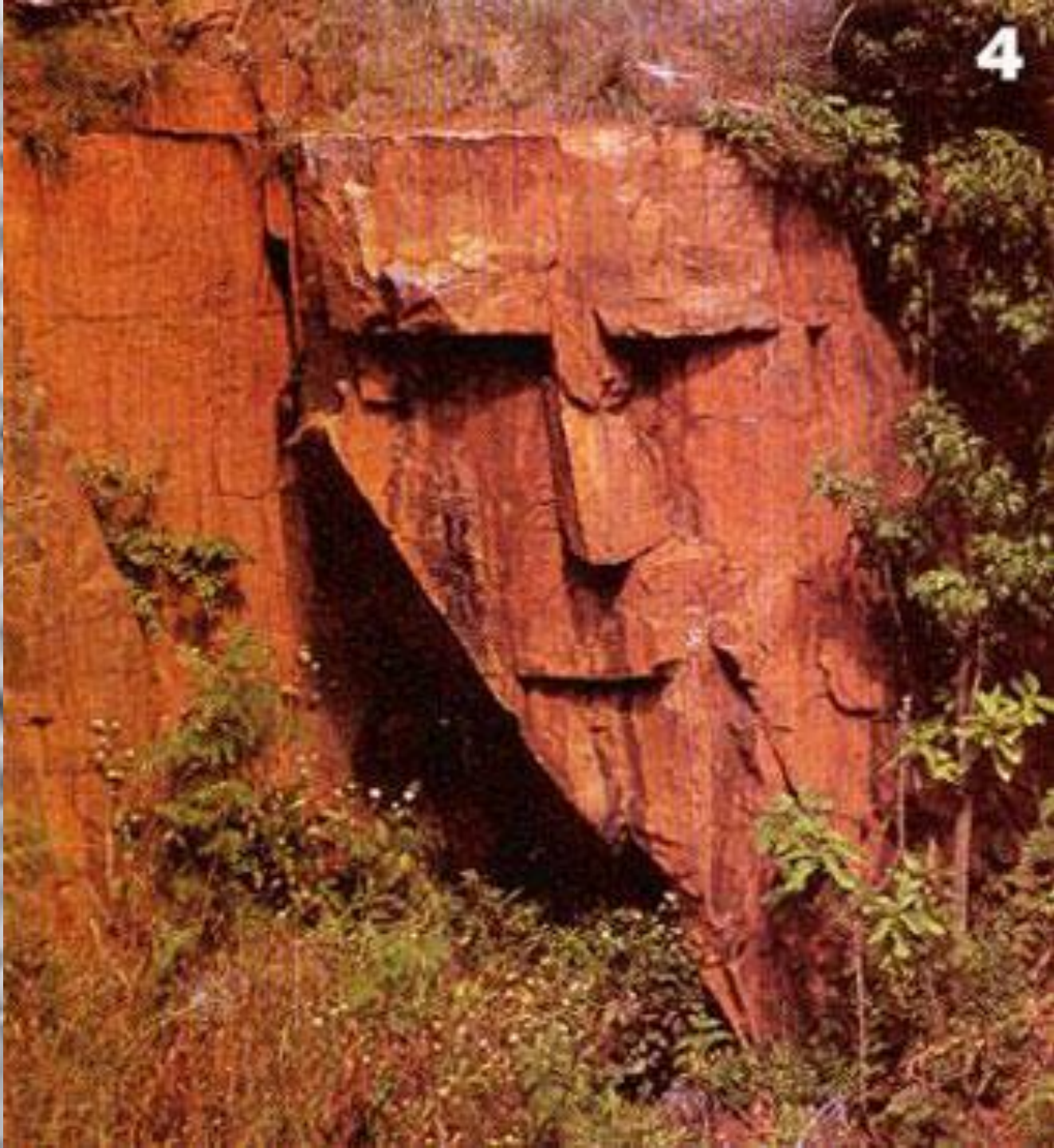








4







Old man of the park.
Near Sundance, Wyo.





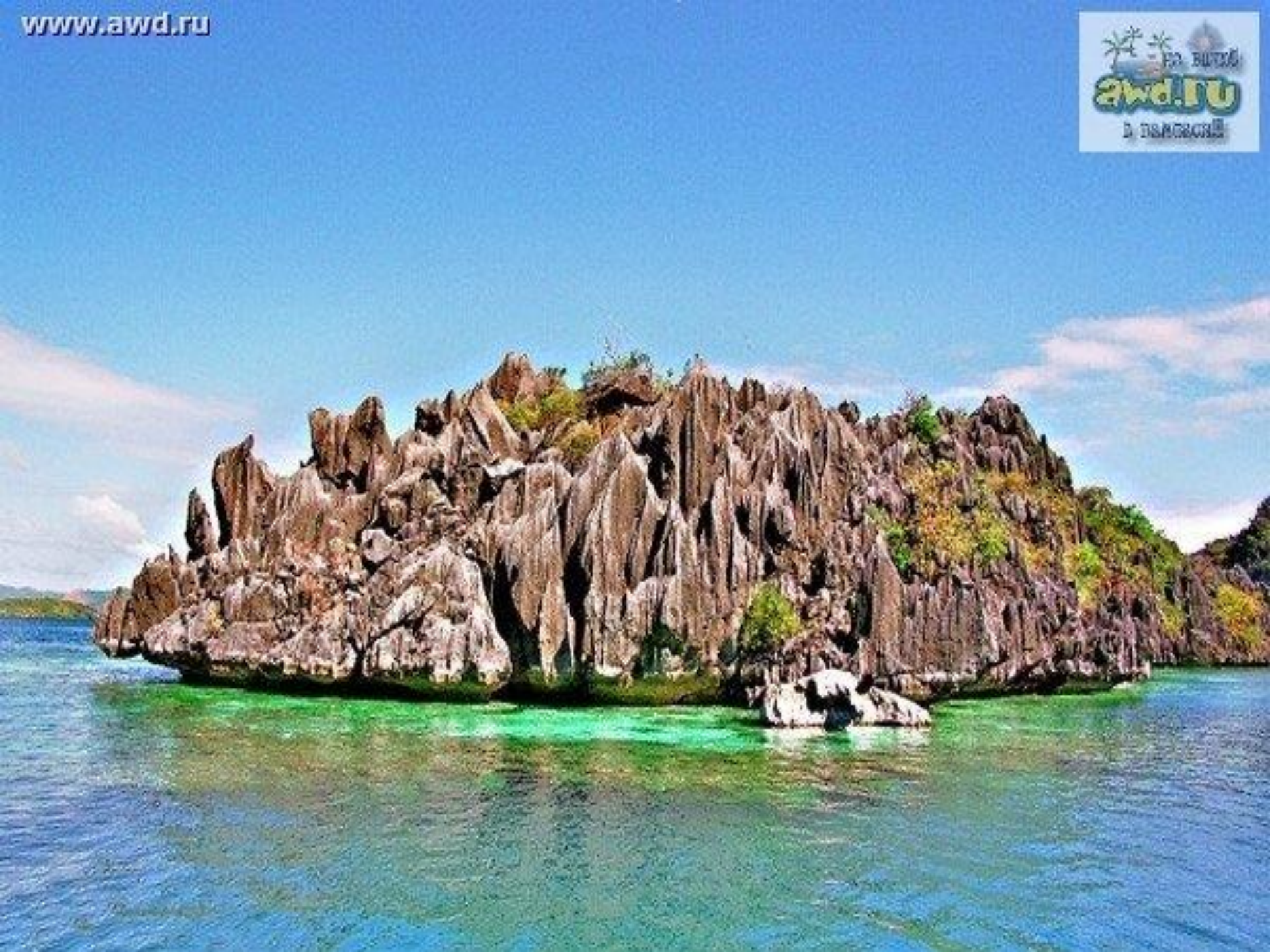




MagicBaikal.ru









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

