

Тема «Как разрушаются камни?»

Окружающий мир. Мир вокруг нас.
3 класс 1 часть / А.А. Плешаков.



**Иванова Светлана
Анатольевна**

учитель начальных классов
МОУ Лицея № 19
г. Королёва Московской
области

iwanowa.kot@yandex.ru

К Ю А Т К Ф Р А А З Р А Р У М У Ш Ц А
И А

Как разрушаются камни



**Ну-ка, кто из вас ответит:
не огонь, а больно жжёт,
не фонарь, а ярко светит,
и не пекарь, а печёт?**

(Солнце



**Неизвестно, где живёт,
Налетит – деревья гнёт,
Засвистит – по речке
дрожь,
Озорник, а не уймёшь.**

(Ветер.)

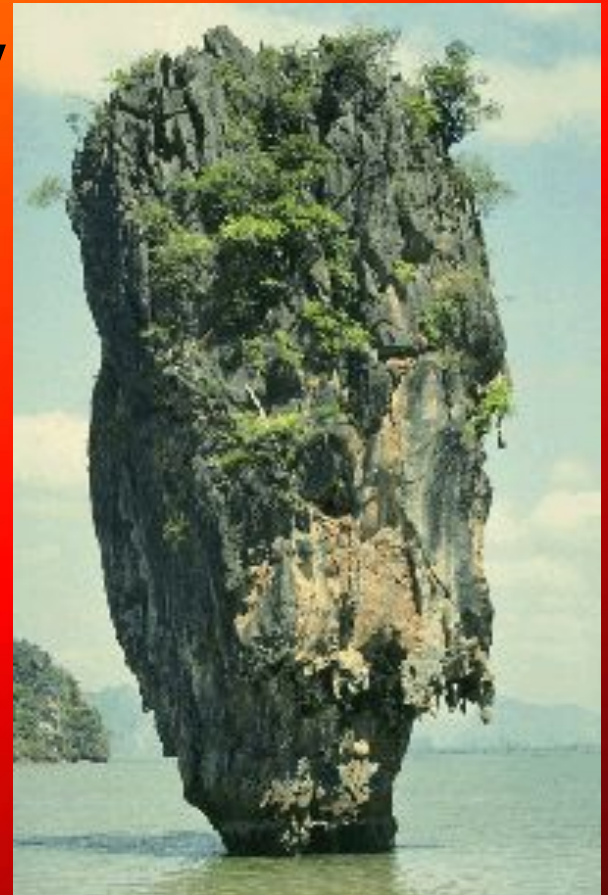


**Твёрдые тела при нагревании
расширяются,
при охлаждении –
сжимаются.**



**Я и тучка, и туман,
Я река и океан.
Я летаю и бегу
И стеклянной быть могу**

***(Вода.
)***



**Один льёт, другой
пьёт, а третий растёт.
Кто третий?**

(Растени



Причины разрушение камней

```
graph TD; A[Причины разрушение камней] --> B[колебания температуры]; A --> C[растения]; A --> D[вода]; A --> E[ветер];
```

**колебания
температуры**

растения

вода

ветер

Выветривание – постоянно идущий процесс разрушения и химического изменения горных пород.

**"Арка" в штате Юта (США),
пример механического выветривания.**





**Столбы выветривания на горе
Мань-Пупу-Нер на Северном
Урале**

Используемые источники:

Окружающий мир. Мир вокруг нас. Учебник для 3 кл нач. шк. Ч. 1 / А.А. Плешаков, - 7-е изд. – М.: Просвещение, 2008

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5>

<http://www.kozlenkoa.narod.ru/photo.htm>

http://hq-obo.ru/wall/vyvetrivanie_gornoy_porody_1920x1200

http://copypast.ru/2011/03/04/stolby_vyvetrivaniya_3_foto.html

<http://www.proshkolu.ru/user/rufina-vit/file/980245/>

http://www.termwiki.com/RU:biological_weathering_%E2%82%81