

# 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](mailto: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.)***

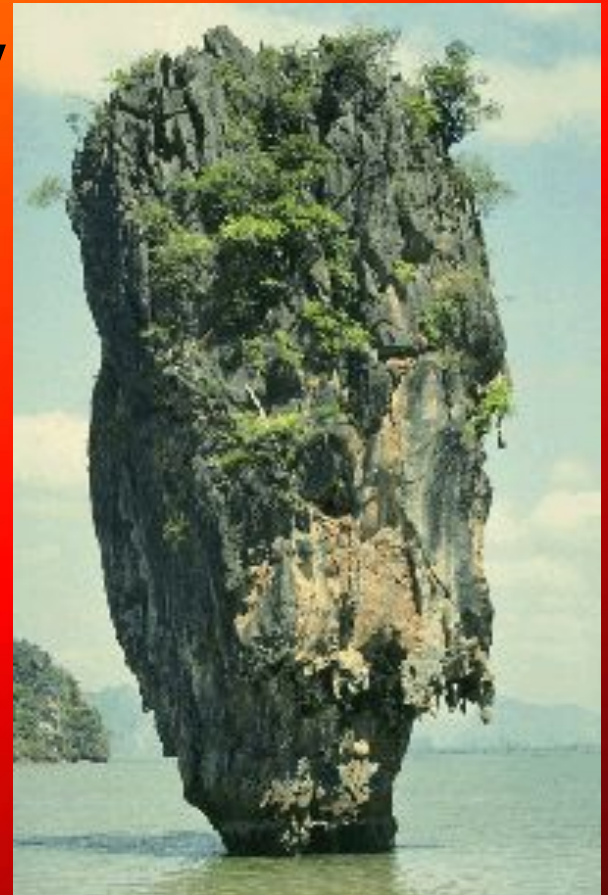


**Твёрдые тела при нагревании  
расширяются,  
при охлаждении –  
сжимаются.**



**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-oboi.ru/wall/vyvetrivanie\\_gornoy\\_porody\\_1920x1200](http://hq-oboi.ru/wall/vyvetrivanie_gornoy_porody_1920x1200)

[http://copypast.ru/2011/03/04/stolby\\_vyvetrivaniya\\_3\\_foto.html](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](http://www.termwiki.com/RU:biological_weathering_%E2%82%81)