

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРОСЛИ

Окружающий мир

2 класс

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.



Папоротники, мхи  
и водоросли —  
травянистые растения.  
Но они отличаются от  
цветковых тем, что  
не цветут  
и  
не имеют семян.

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.



## Папоротник

Папоротники появились  
около  
400 млн. лет назад

Папоротник имеет  
корень, стебель, лист, но  
не имеет цветков.  
У папоротника никогда  
не бывает плодов  
и семян.



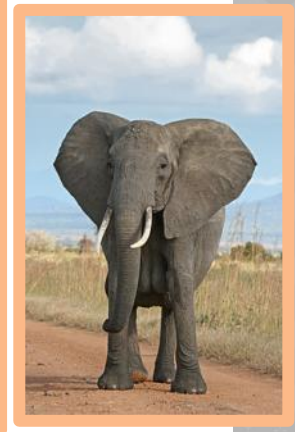
# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРОСЛИ.



Папоротники – очень древние растения. Когда на Земле жили гигантские динозавры, папоротники были основными растениями нашей планеты

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.

Сравнение размеров древнего папоротника, динозавра, слона, человека и 10-этажного дома.





# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.



Мох –  
растение без корней

Мох растет на стволах  
деревьев,  
на камнях, в текучей  
воде но

НИКОГДА НЕ ЦВЕТЕТ.

Мхи такие же древние,  
как папоротники.

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.



## Водоросли

Водоросли не имеют ни корней, ни стеблей, ни листьев, ни цветков.

Водоросли можно встретить везде: в водоемах, в горах, в почве.

Водоросли еще более древние растения Земли, чем папоротники и мхи.

# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДОРΟΣЛИ.

Проверь себя

- Как цветет папоротник?
- Какой корень имеет мох?
- Где можно встретить водоросли?
- Какого цвета лист у водорослей?
- Как размножаются папоротники?



# ПАПОРОТНИКИ, МХИ И ВОДРОСЛИ.

Древний папоротник [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Haeckel\\_Filicinae\\_92.jpg?uselang=ru](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Haeckel_Filicinae_92.jpg?uselang=ru)

Тираннозавр [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tyrannosaurus\\_BW.jpg?uselang=ru](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tyrannosaurus_BW.jpg?uselang=ru)

Слон [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:African\\_Bush\\_Elephant.jpg?uselang=ru](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:African_Bush_Elephant.jpg?uselang=ru)

10этажный дом [http://www.google.ru/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.pi-ngp.ru%2Fvar%2Fimage\\_cache%2F500pxxq90files\\_flib\\_1137.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.pi-ngp.ru%2Fgallery%2Fid%2F259%2F&h=375&w=500&tbnid=AdaZlXrfnix9sM%3A&zoom=1&docid=yEG\\_-w-ypMndwM&itg=1&ei=VDtzVMnVlcXaPL6wgegD&tbm=isch&ved=0CEEQM ygbMBs&iact=rc&uact=3&dur=1610&page=2&start=15&ndsp=20](http://www.google.ru/imgres?imgurl=http%3A%2F%2Fwww.pi-ngp.ru%2Fvar%2Fimage_cache%2F500pxxq90files_flib_1137.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.pi-ngp.ru%2Fgallery%2Fid%2F259%2F&h=375&w=500&tbnid=AdaZlXrfnix9sM%3A&zoom=1&docid=yEG_-w-ypMndwM&itg=1&ei=VDtzVMnVlcXaPL6wgegD&tbm=isch&ved=0CEEQM ygbMBs&iact=rc&uact=3&dur=1610&page=2&start=15&ndsp=20)

Мох [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D0%9C%D0%BE%D1%85,\\_%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%88%D0%B8%D0%B9\\_%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%B8.jpg?uselang=ru](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:%D0%9C%D0%BE%D1%85,_%D0%BF%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%8B%D0%B2%D1%88%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%B8.jpg?uselang=ru)

Лист папоротника <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fern.jpg?uselang=ru>

Водоросли [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ulva\\_lactuca.jpeg?uselang=ru](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ulva_lactuca.jpeg?uselang=ru)