

# Высшие споровые растения



## Вопросы

---

- С какими трудностями столкнулись растения, выйдя на сушу?
- Как называются первые растения, которые справились и приспособились к этим условиям?
- Какие растения произошли от псилофитов?

## **Вывод:**

---

- 1) в процессе развития растительного мира от мхов до папоротников происходило усложнение в строении этих растений в ряду:  
мхи – плауны - хвощи - папоротники;**
- 2) ограничивающим фактором для них является отсутствие воды, поэтому они встречаются во влажных местах и в настоящее время не занимают господствующее положение.**

## Словарь

---

- **Эволюция -**  
необратимый процесс исторического  
(протекающего во времени)  
изменения (развития) живого мира.

## *Игра «Третий лишний»*

---

- **Маршанция, кукушкин лен, сфагнум**
- **Уголь, торф, мел**
- **Хвощ лесной, хвощ полевой, саргассум**
- **Хламидоманада, орляк, ламинария**
- **«олений рог», «птичьи гнезда», страусник**

## Задание на дом:

---

- 1 гр.- разнообразие голосеменных
- 2 гр.- строение хвои голосеменных
- 3 гр.- значение голосеменных
- 4 гр.- размножение голосеменных
- 5 гр.- размножение голосеменных