

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