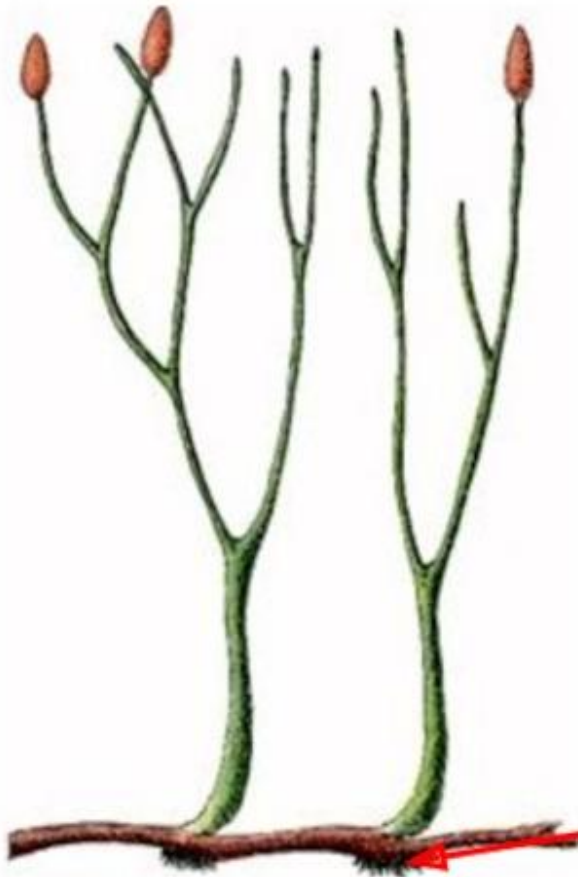


Высшие споровые растения



ПЕРВЫЕ НАЗЕМНЫЕ РАСТЕНИЯ – ПСИЛОФИТЫ (РИНИОФИТЫ)



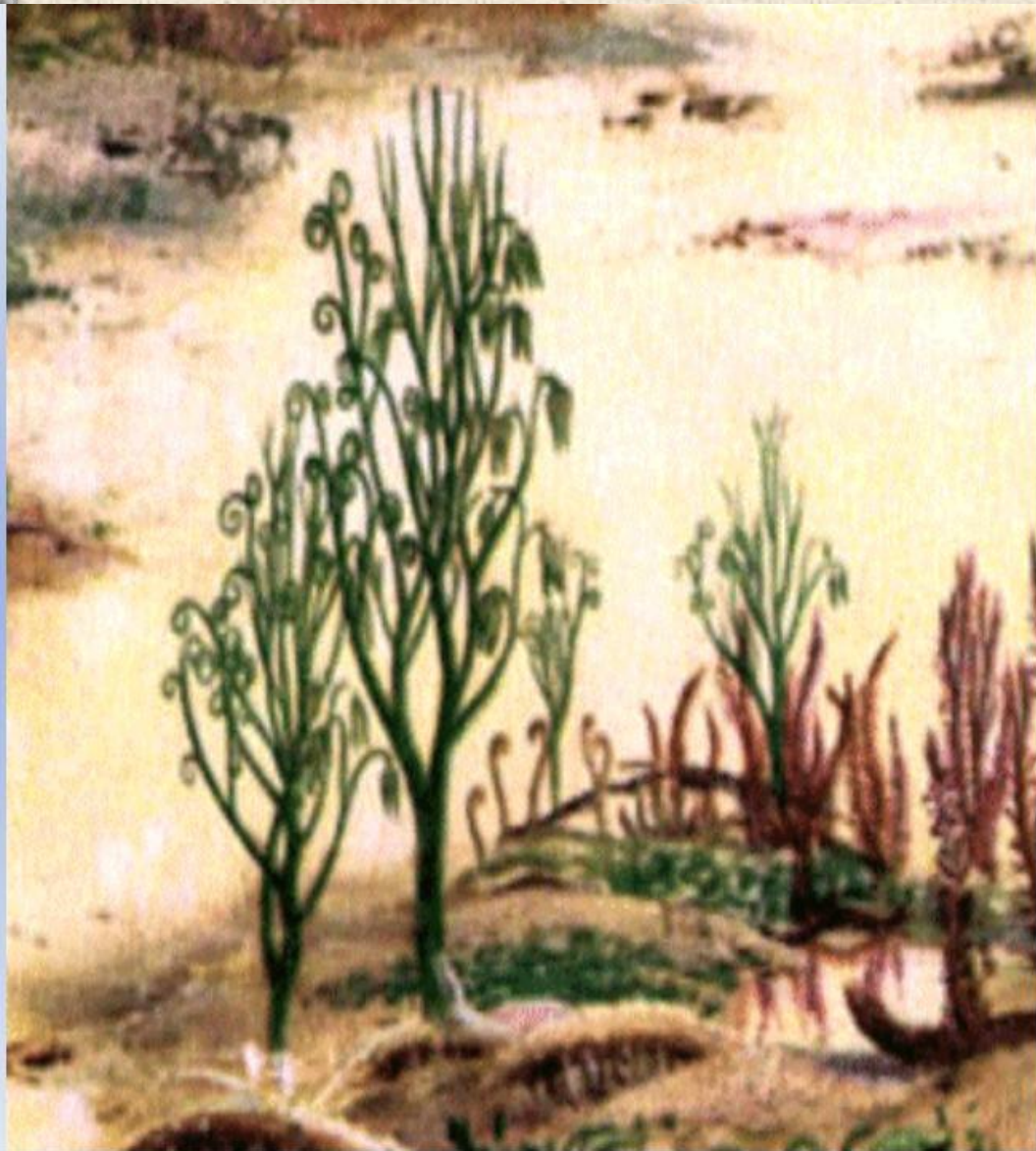
Псилофиты:

Отсутствуют корни

Есть стебли.

Имеют покровные,
проводящие и
механические ткани.

Воду и соли получают с
помощью **ризоидов**.

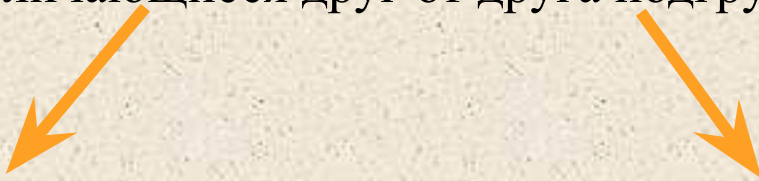


псилофиты

К споровым относятся растения, размножение и распространение которых осуществляется посредством спор, причем споры образуются двумя путями – бесполом и половым.

Высшие споровые растения:
папоротники, плауны, хвощи, мхи, некоторые ископаемые растения.

В группу «высшие споровые растения» входят две отличающиеся друг от друга подгруппы:



Мохообразные

Сосудистые

растения

Мохообразные

Мохообразные - это многолетние небольшие растения, в среднем их высота 10-20 см. Некоторые из них имеют высоту 2-3 см, а некоторые могут достигать и 1 м. Растут мхи практически на всей поверхности почвы - от пустынь до болот, часть из них освоила пресные водоемы. На сегодня известно 25 тыс. видов. Мох состоит из ризоидов, стебля, листьев, у простейших видов тело представлено слоевищем.



Сосудистые растения

Растения сумели отодвинуться от кромки воды, и постепенно обширные районы суши заросли густыми первобытными лесами. Возросло число разнообразных сосудистых растений. Появились споровые ликофиты (плауны) и хвощи, некоторые развились до размеров настоящих деревьев высотой почти 40 м.





Особенности размножения и распространения.

Особи бесполого поколения формируют споры. Из спор, в свою очередь, развиваются особи полового поколения, которые образуют женские и мужские половые органы. В них развиваются соответственно женские и мужские гаметы – яйцеклетки и сперматозоиды. При оплодотворении у высших споровых растений подвижные сперматозоиды проникают в неподвижные яйцеклетки. Они перемещаются, используя для этого воду, и проникают внутрь женского полового органа, где расположена яйцеклетка. Из оплодотворенной яйцеклетки развивается зародыш. Он прорастает и превращается в особь бесполого поколения, размножающуюся спорами.

Таким образом, мхи, папоротники, хвощи и плауны, называемые высшими споровыми растениями, расселяются с помощью спор и характеризуются чередованием в их жизненном цикле бесполого и полового поколений.

Высшие споровые растения распространены в разных климатических условиях, но большинство произрастает на влажных участках суши, поскольку для полового размножения им необходима вода. Однако некоторые виды этих растений встречаются даже в пустынях.