

ВЫСШИЕ СПОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ

ВЫХОД РАСТЕНИЙ НА СУШУ



Рис. 23. Древние растения суши



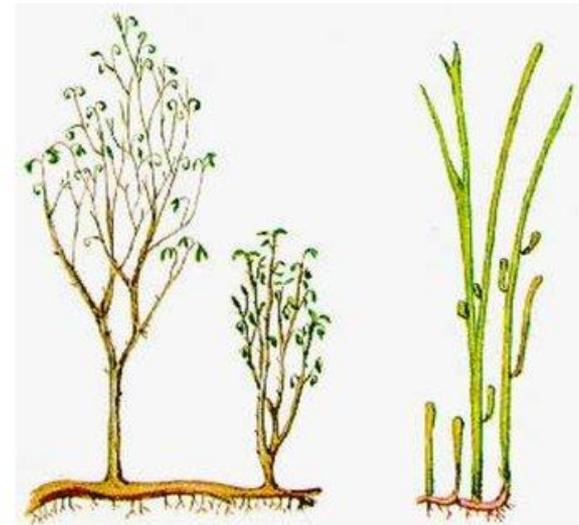
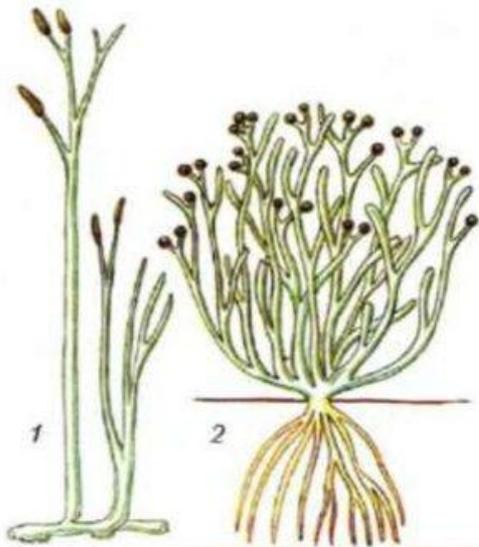
ПЕРВЫЕ НАЗЕМНЫЕ РАСТЕНИЯ



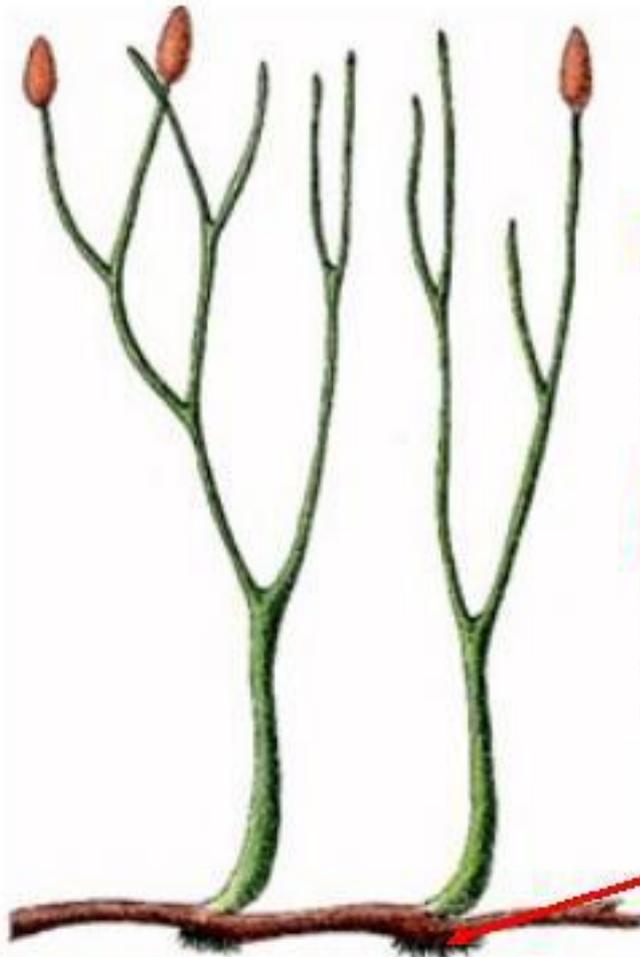
Первые растения суши ринофиты



Риниофиты (S-D1)



ПЕРВЫЕ НАЗЕМНЫЕ РАСТЕНИЯ – ПСИЛОФИТЫ (РИНИОФИТЫ)



ПРИЗНАКИ ПСИЛОФИТОВ:

- 1) Есть стебли.
- 2) Отсутствуют корни
- 3) Имеют ткани:
покровные, проводящие и
механические
- 4) Воду и соли получают с
помощью ризоидов.

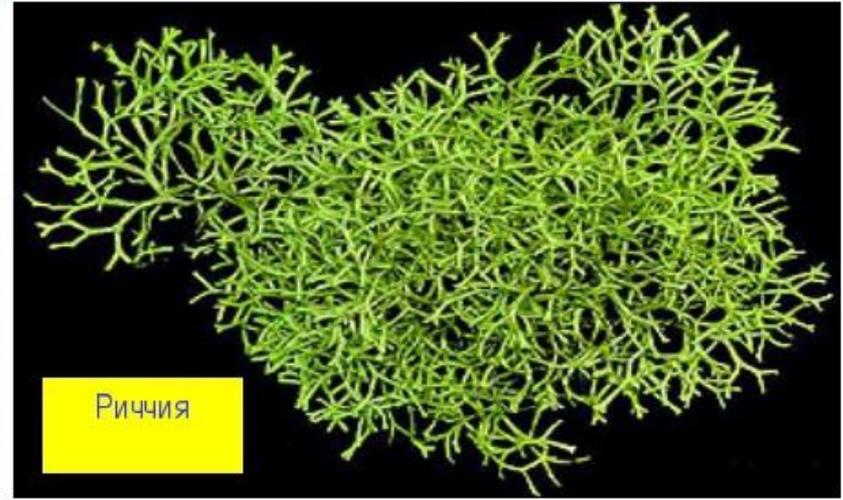


207. Происхождение высших растений

Отдел Моховидные



Маршанция



Риччия



Сфагнум



Кукушкин
лён

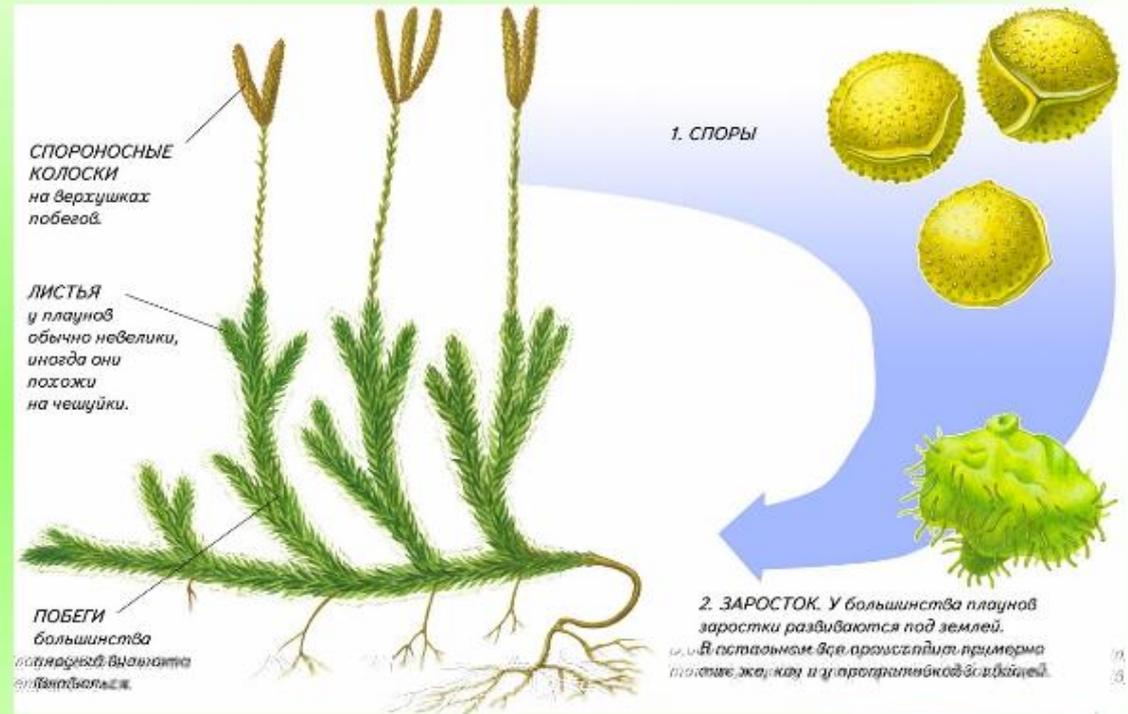
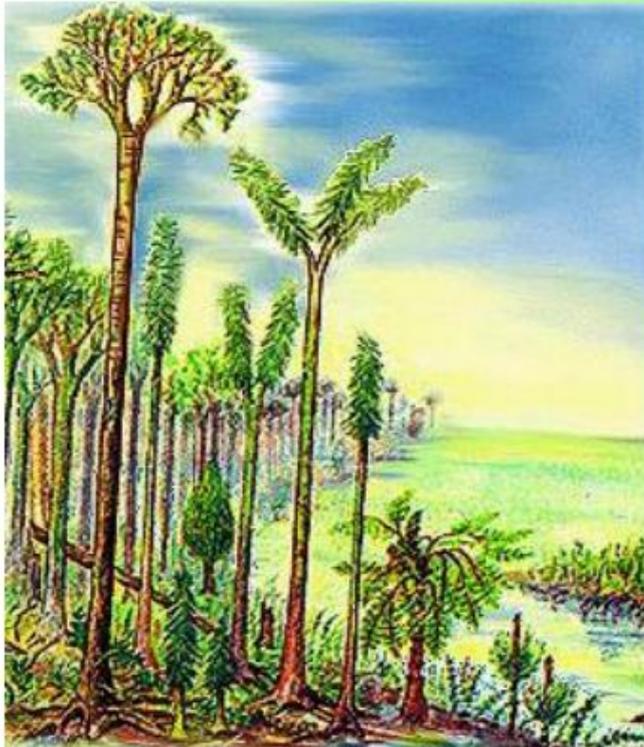
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ



ХВОЦЦИ



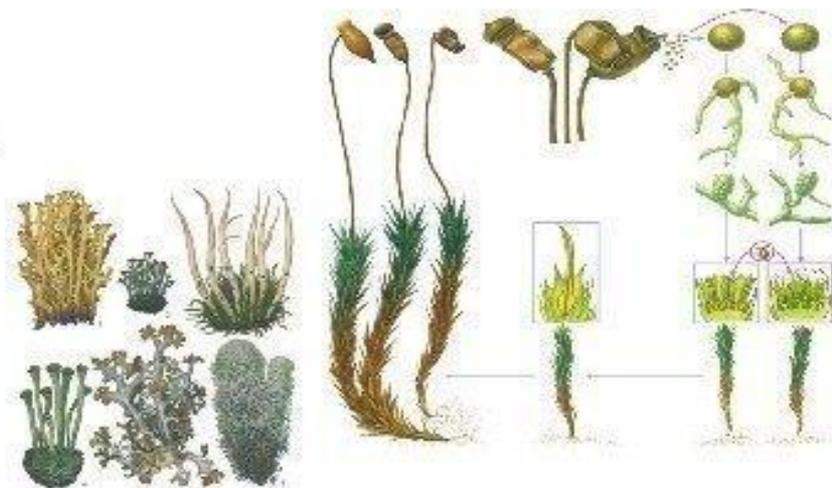
Плауновидные



Растут в хвойных и смешанных лесах. **Стебель** стелющийся с придаточными корнями.

Споровое размножение растений

Спора-это специализированная клетка. Она отделяется от материнского организма и, попав в благоприятные условия, прорастает, образуя новое растение.



Спорангий мха



Нижняя сторона шляпочного гриба



Жизненный цикл

