

Папоротникообразные

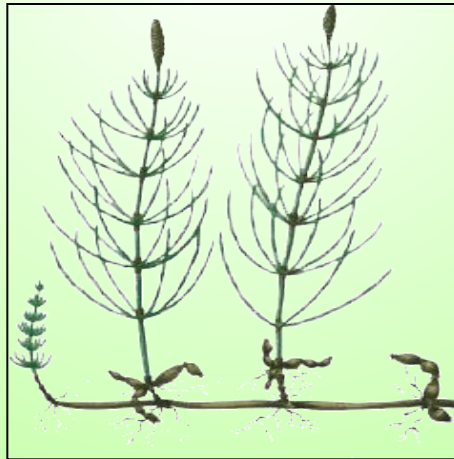
Классификация папоротникообразных

Папоротникообразные

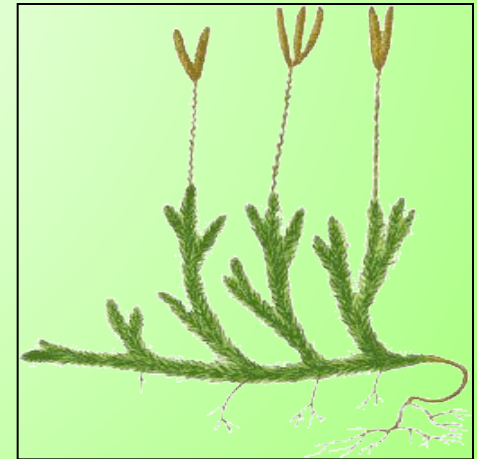
Папоротниковидные



Хвощевидные



Плауновидные



Лес каменноугольного периода



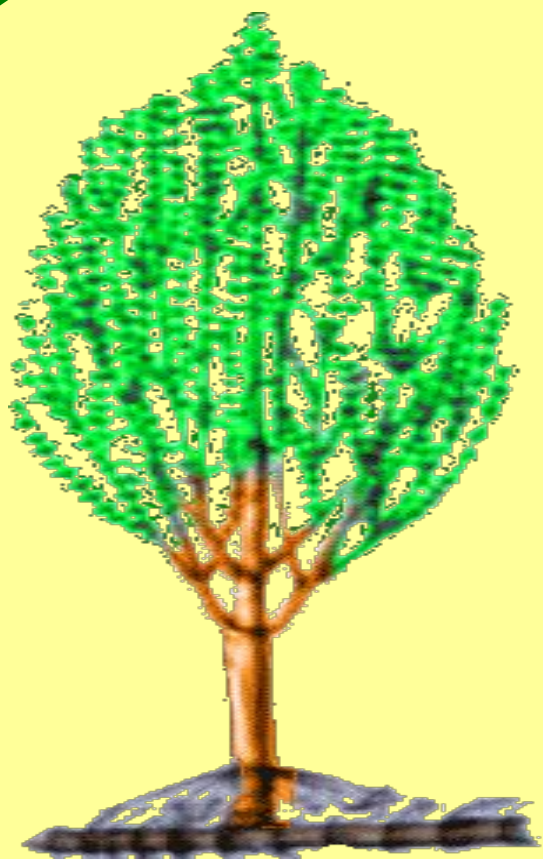
Древние папоротникообразные



Ископаемые остатки



Вымершие папоротникообразные



каламит



лепидодендрон

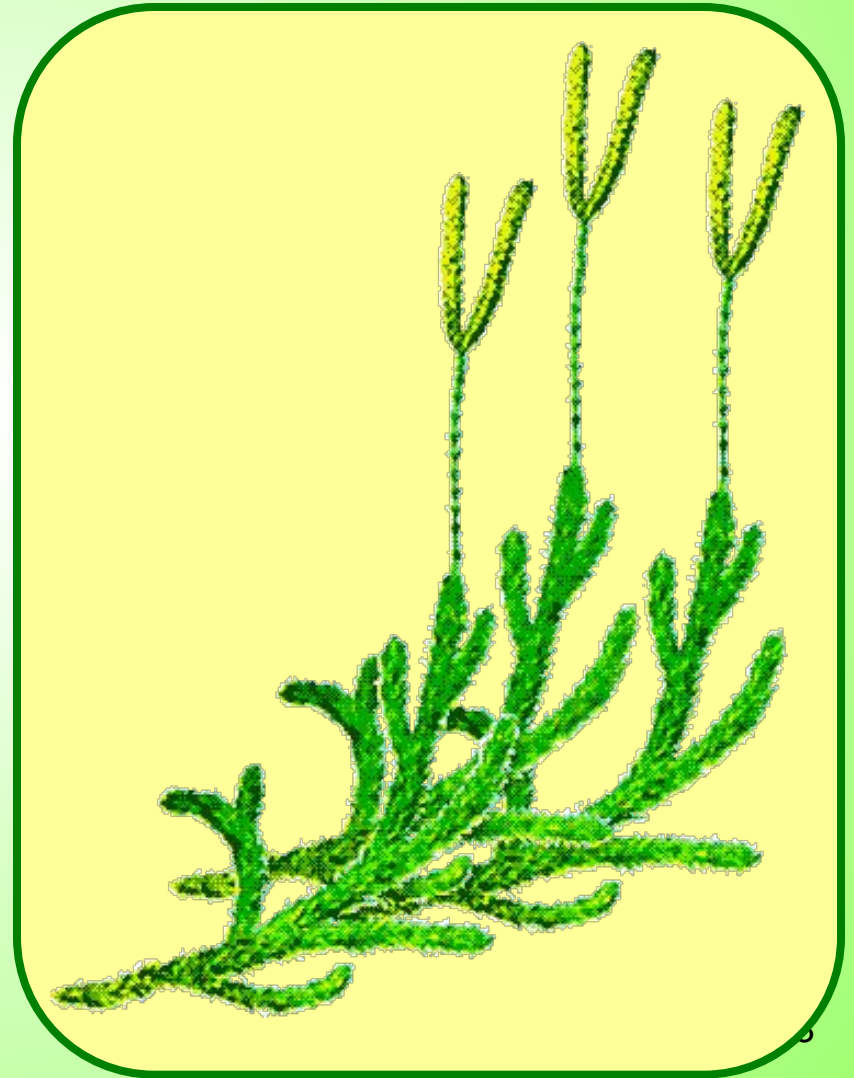


археоптерис

Папоротниковидные



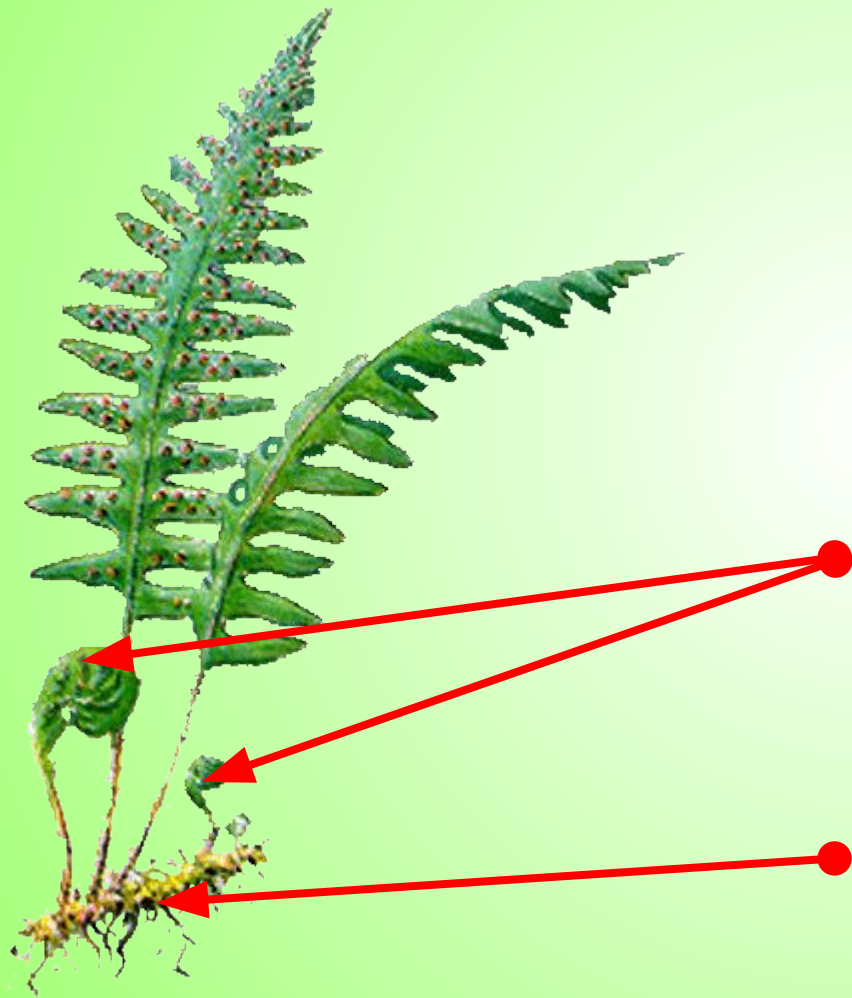
Хвощи и Плауны



Строение папоротника



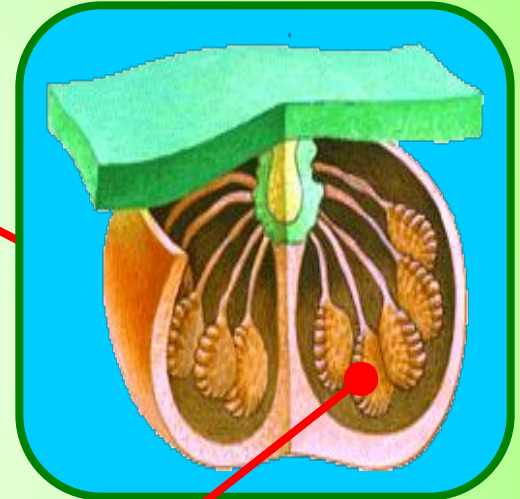
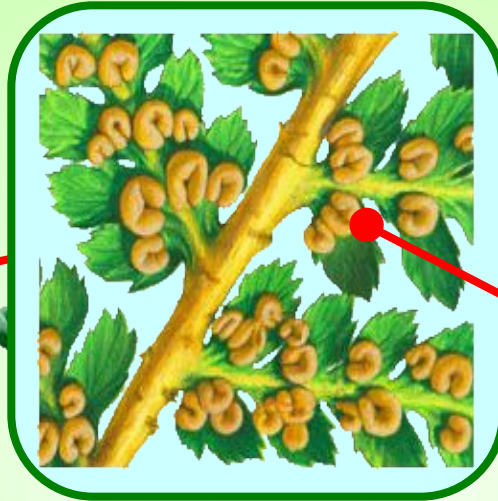
Строение папоротника



Лист улитка
(молодой лист)

Корневище

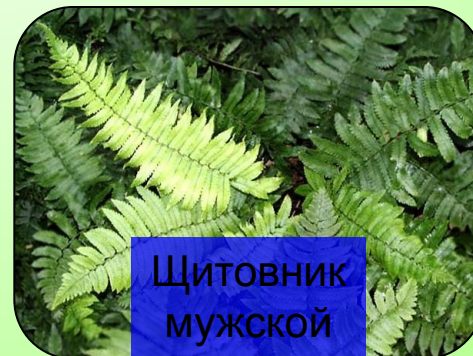
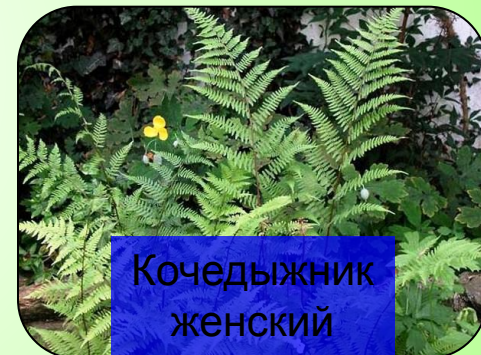
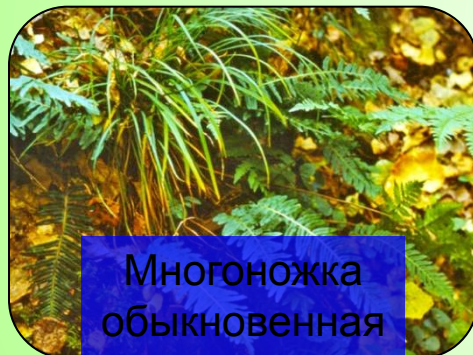
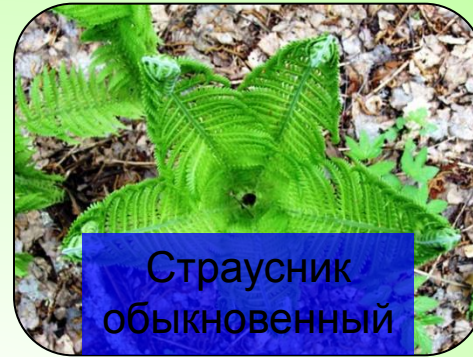
Спорангии



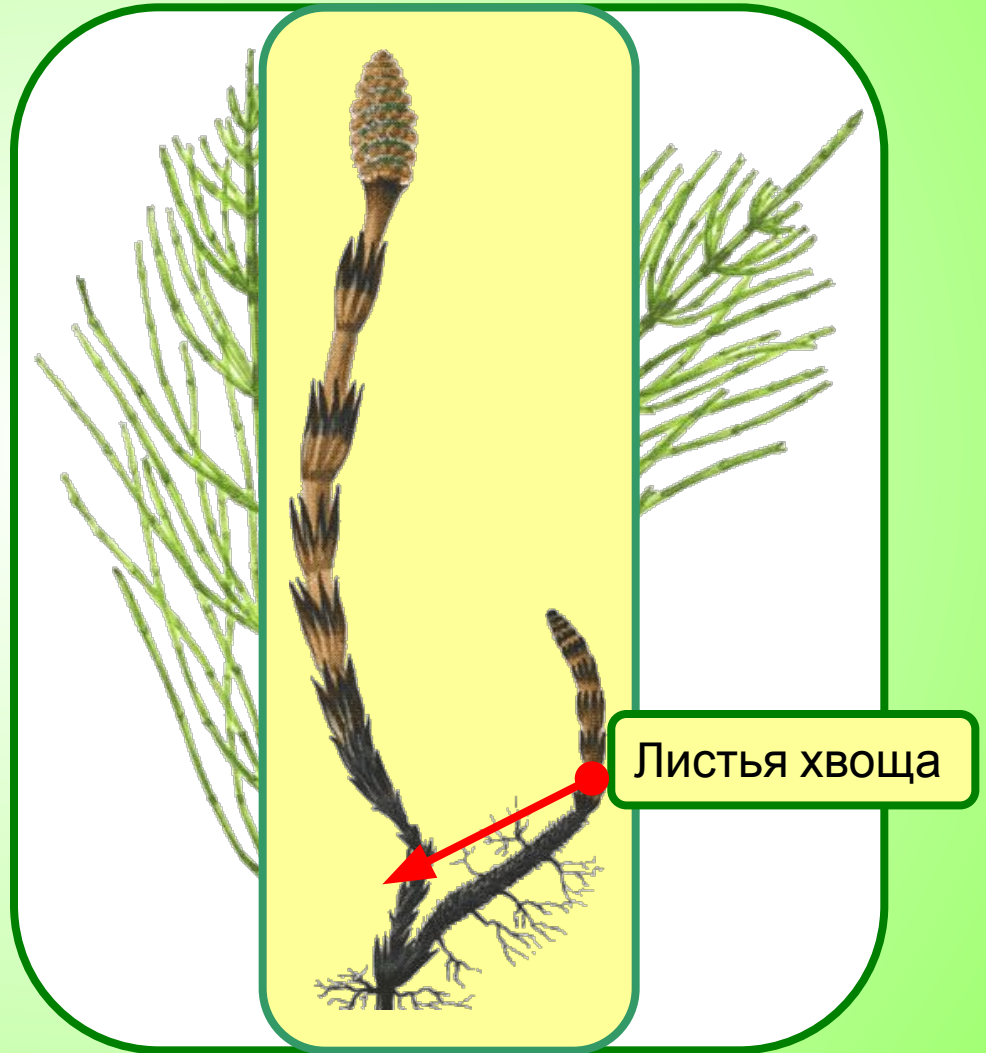
Сравнительная характеристика МХОВ и папоротников

ПРИЗНАКИ	МХИ	ПАПОРОТНИКИ
Представители		
Среда обитания: Лист		
Стебель		
Корневище		
Ризоиды		

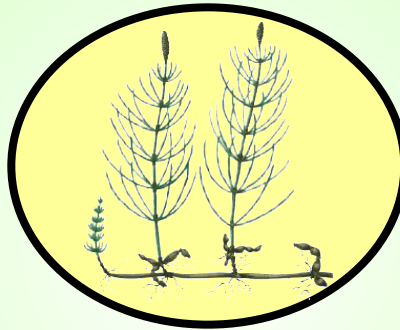
Многообразие папоротникообразных



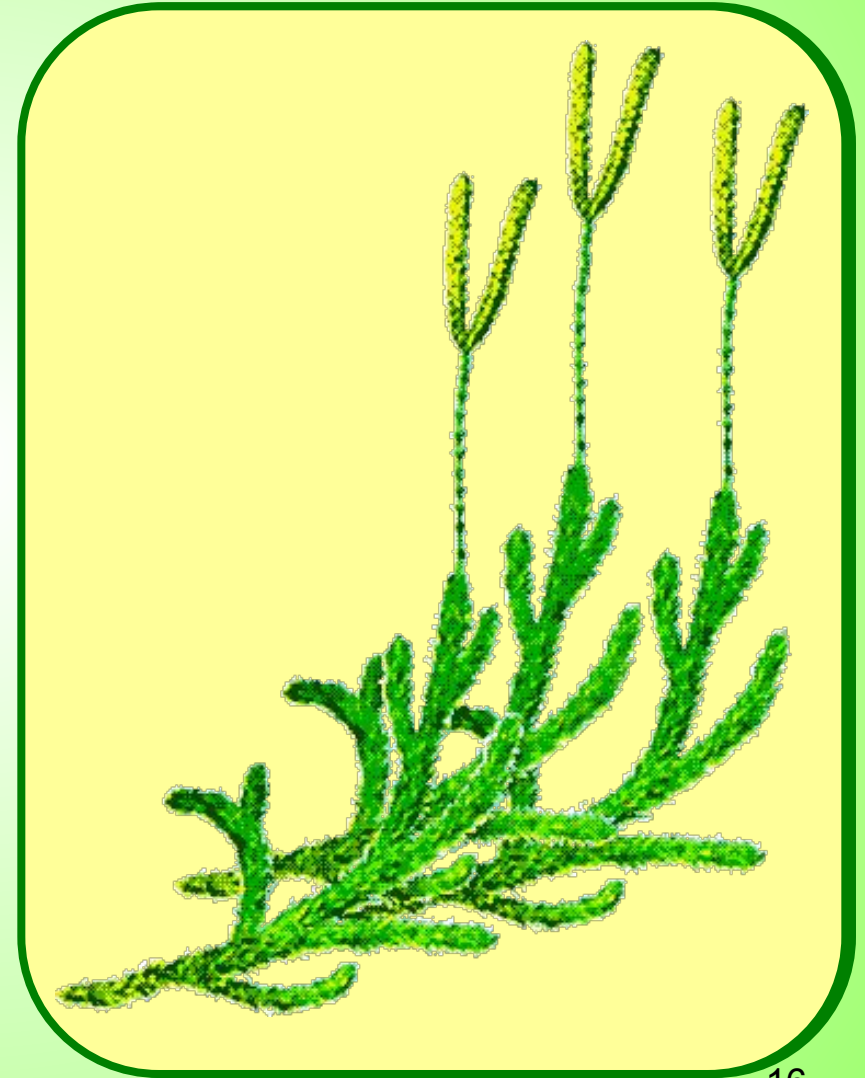
Хвоцевидные



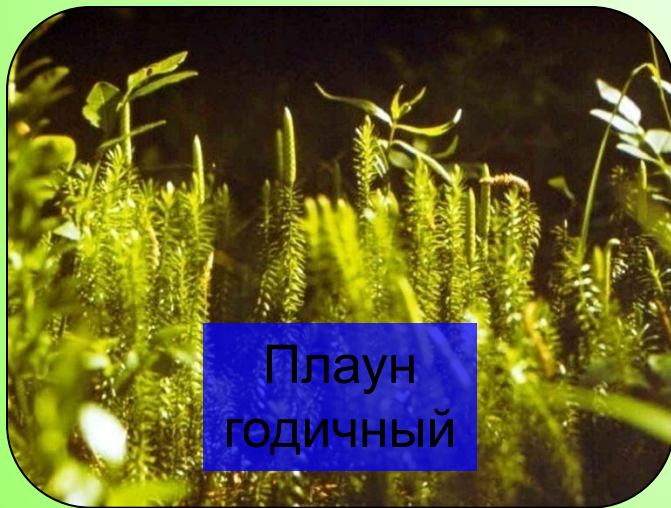
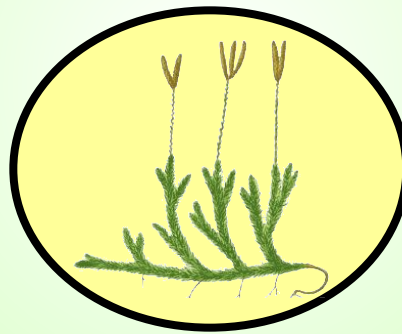
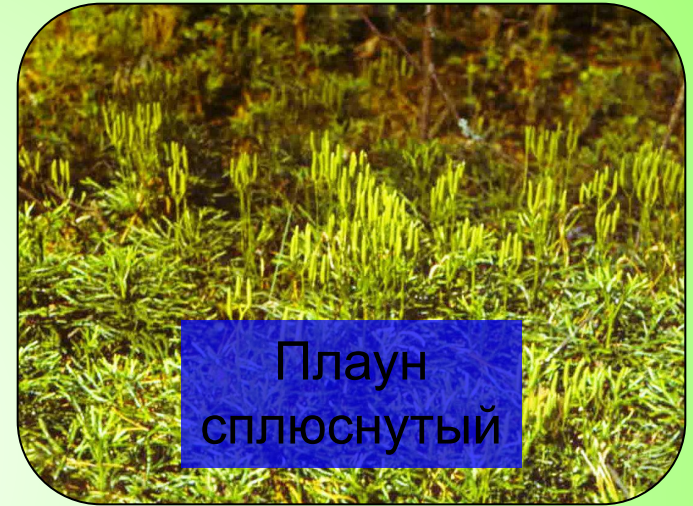
Многообразиие хвощевидных



Плауновидные



Многообразиие плауновидных



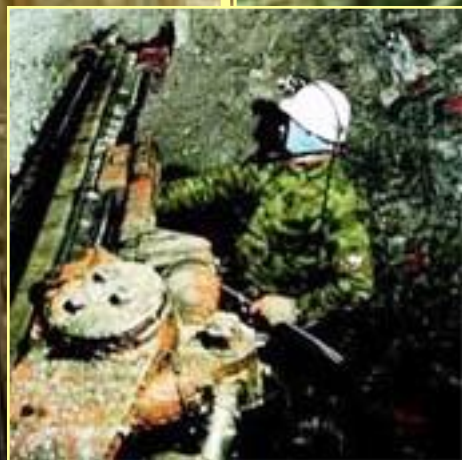
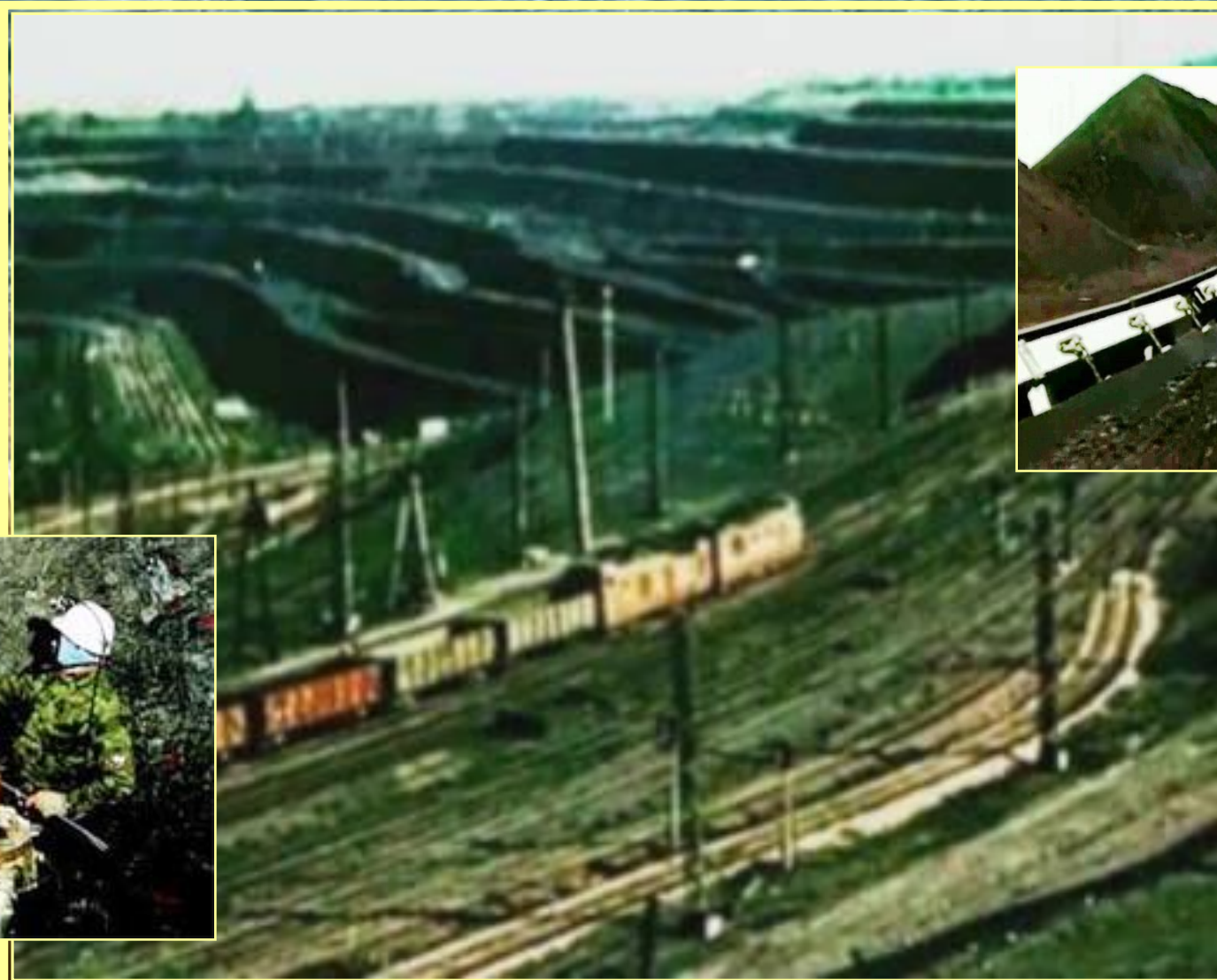
Образование каменного угля



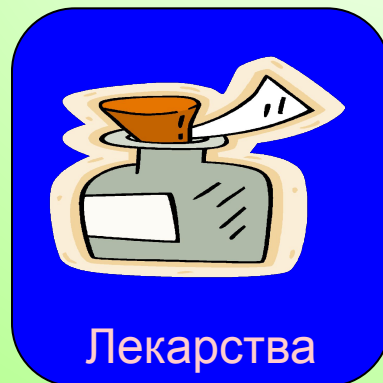
Добыча каменного угля



Добыча каменного угля



Использование каменного угля



Выводы

- К группе папоротникообразных относят три отдела растений: папоротники, хвощи и плауны.
- Папоротники, хвощи и плауны – одни из самых древних растений на планете.
- Древние папоротникообразные послужили источником образования залежей каменного угля.
- Высшие споровые растения – живые ископаемые, дошедшие до наших дней, поэтому их нужно охранять.