

Папоротникообразные.

**6 КЛАСС**

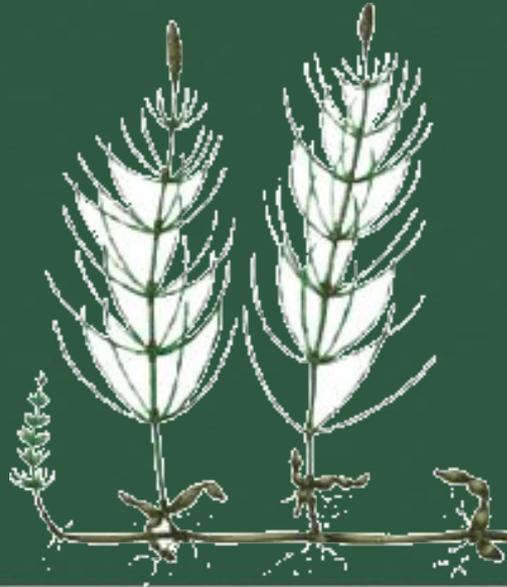
# Классификация папоротникообразных

## Папоротникообразные

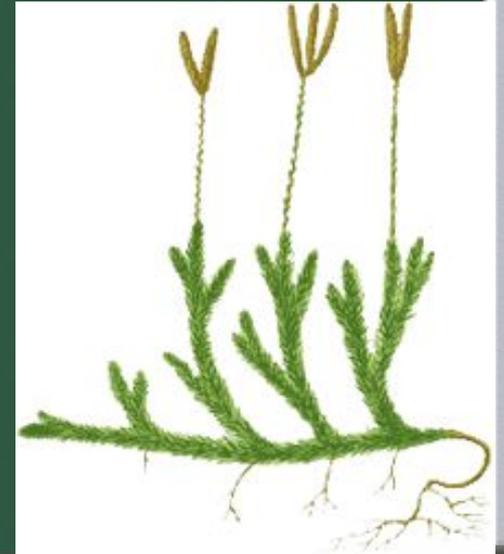
Папоротниковидные



Хвощевидные



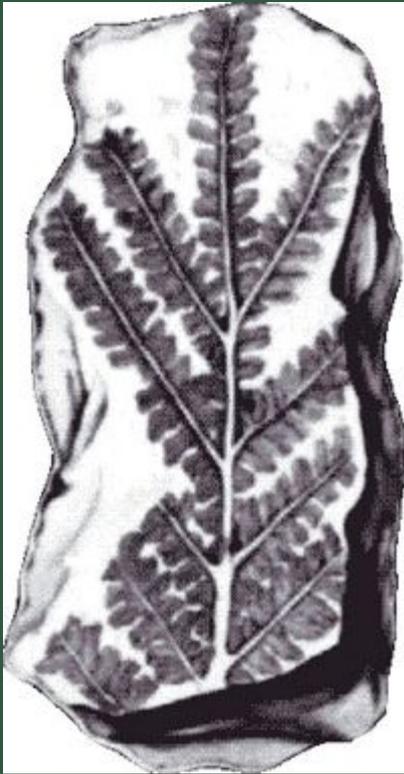
Плауновидные



# Древние папоротникообразные



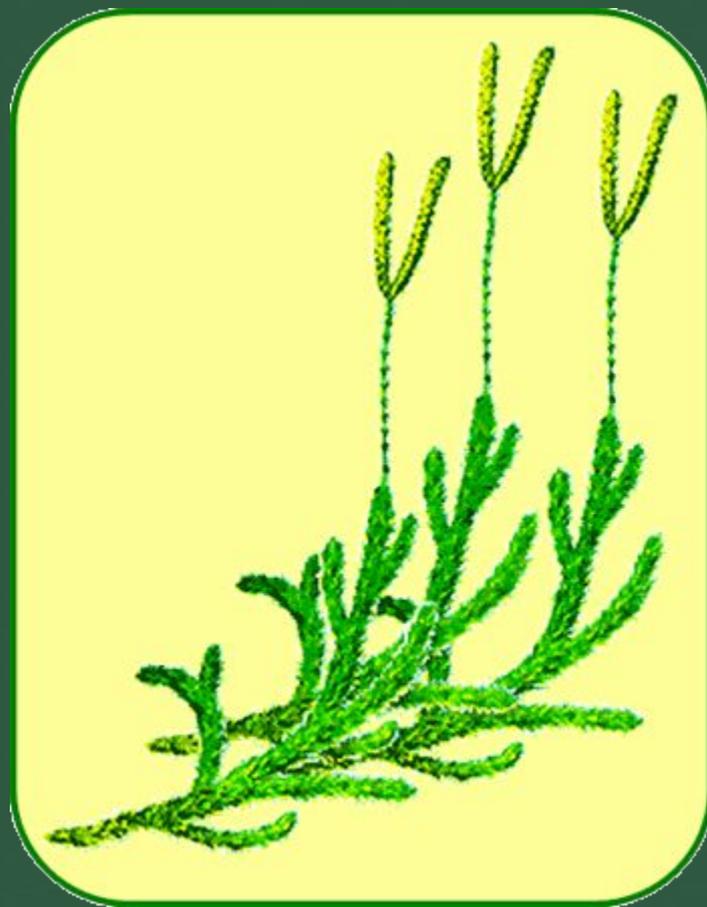
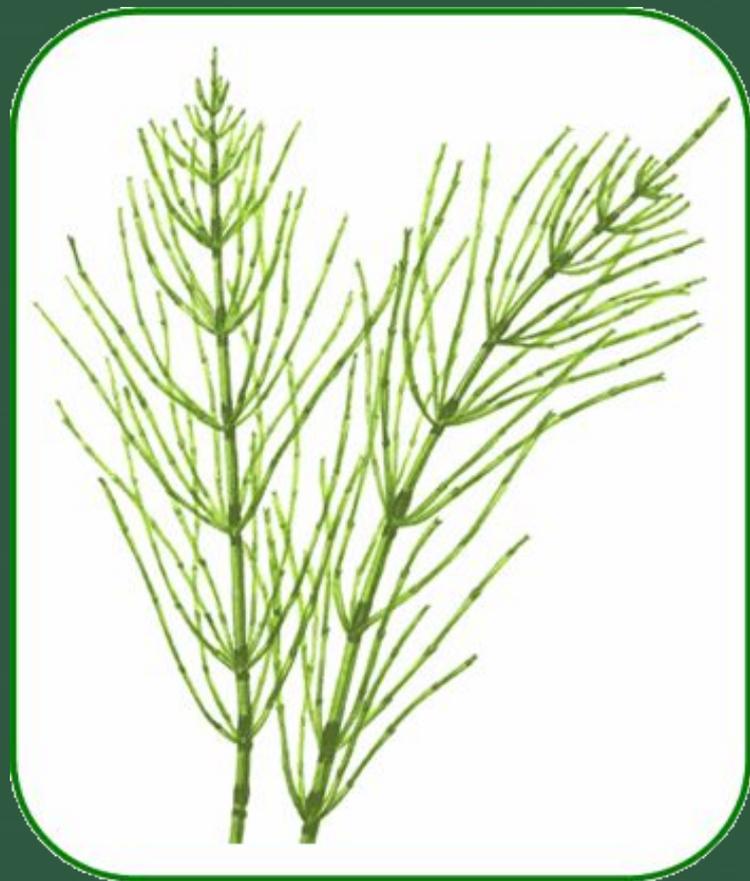
# Ископаемые остатки



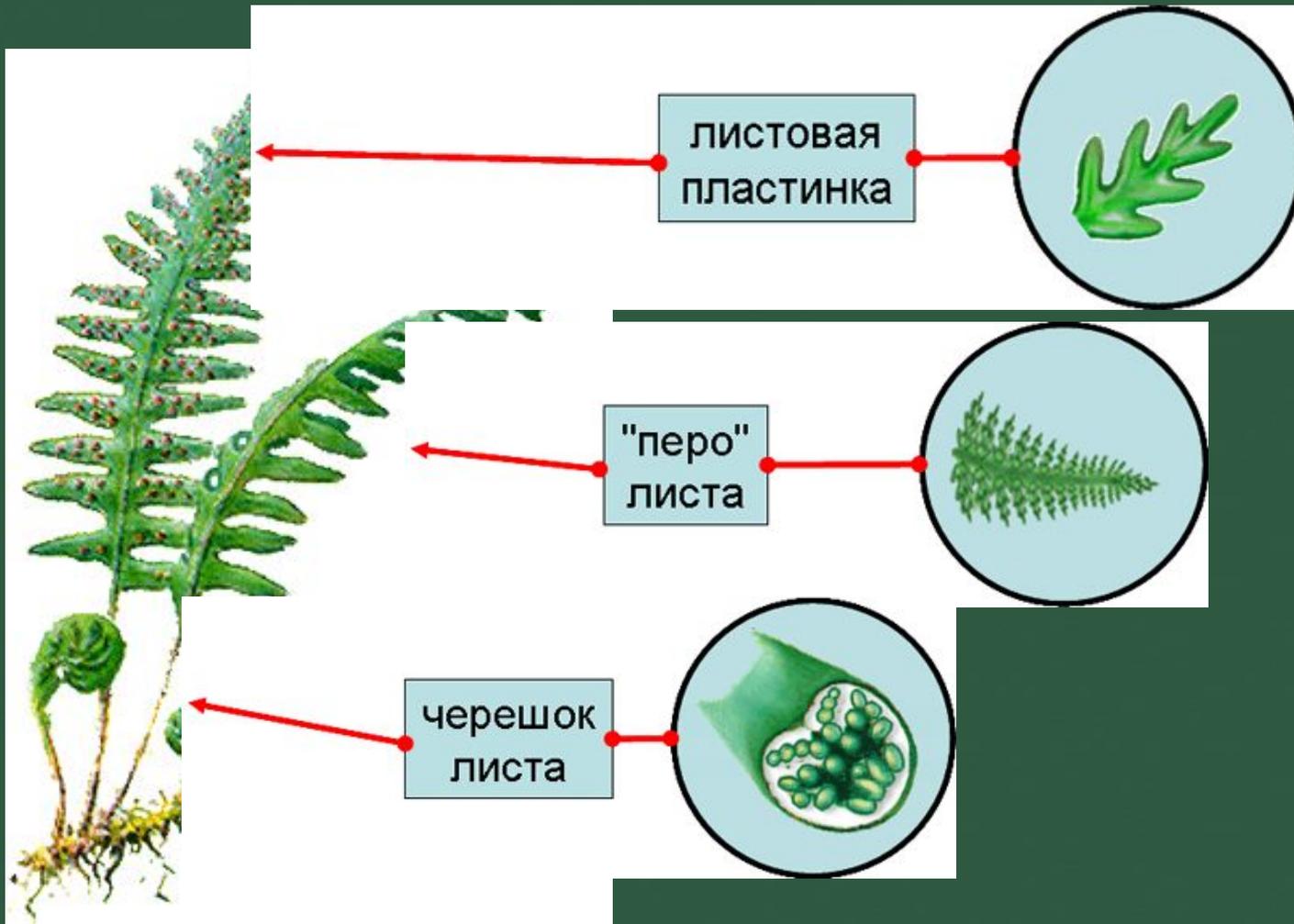
# Папоротниковидные



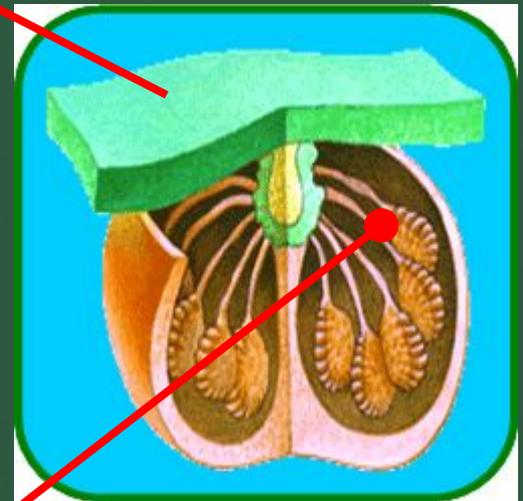
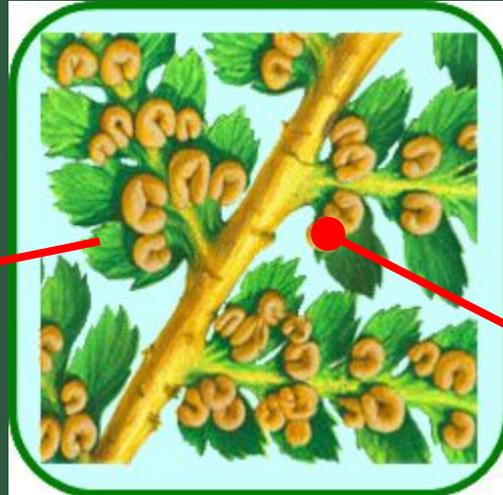
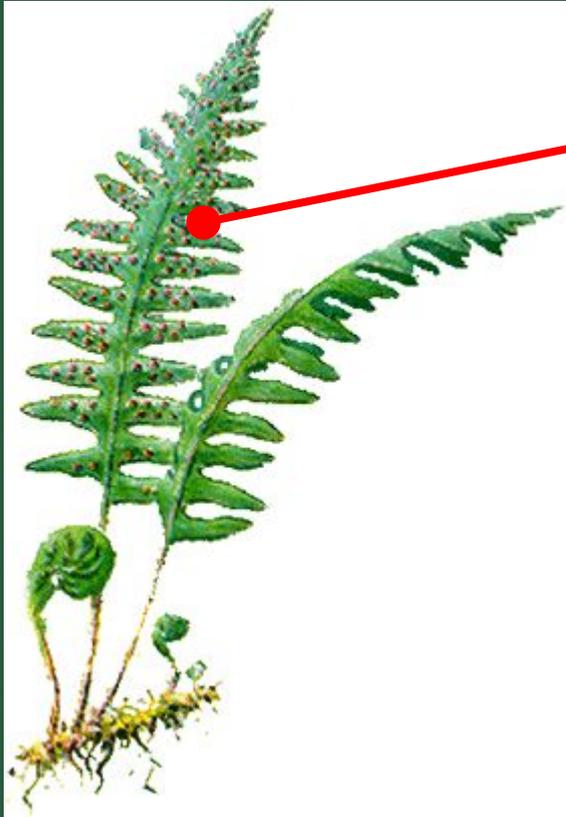
# Хвощи и Плауны



# Строение папоротника



# Спорангии



# Многообразие папоротникообразных



# Образование каменного угля



# Добыча каменного угля



# Использование каменного угля



Пластмасса



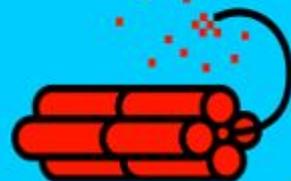
Топливо



Смазочные  
масла



Взрывчатые  
вещества



# 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.