

Отделы:
папоротниковидные,
хвощевидные,
плауновидные

7 класс

Характеристика папоротниковообразных

Отдел	Жизненная форма	Преобладающее поколение	Размножение	Представители	Значение
Папоротниковидные					
Плауновидные					
Хвощевидные					

Папоротник

Сравнительная характеристика папоротникообразных



Жизненная форма — травянистое растение
Место обитания — лес, влажные места



Чередование бесполого и полового поколений

Плаун

Сравнительная характеристика папоротникообразных



Жизненная форма — травянистое растение
Место обитания — сосновые леса



Размножение спорами

Чередование бесполого и полового поколений

ХВОЩ

Сравнительная характеристика папоротникообразных



Жизненная форма — травянистое растение.
Место обитания — луг, лес, поле, влажные места

Чередование бесполого и полового поколений

Отдел Плауновидные

Эти растения, как и моховидные, произошли, возможно, от псилофитов.

Папоротниковидные — отдел высших споровых растений, тело которых имеет органы: стебли, листья, придаточные корни. В жизненном цикле преобладает спорофит — бесполое поколение. Представители: орляк, щитовник мужской, страусник.

Ныне сохранилось около 1000 видов плауновидных, относимых к четырем родам, трем порядкам, двум классам.

В настоящее время плауновидные чаще встречаются в хвойных и смешанных лесах.

**Все папоротникообразные
имеют вегетативные органы –
корень и побег, размножаются
спорами.**



Строение

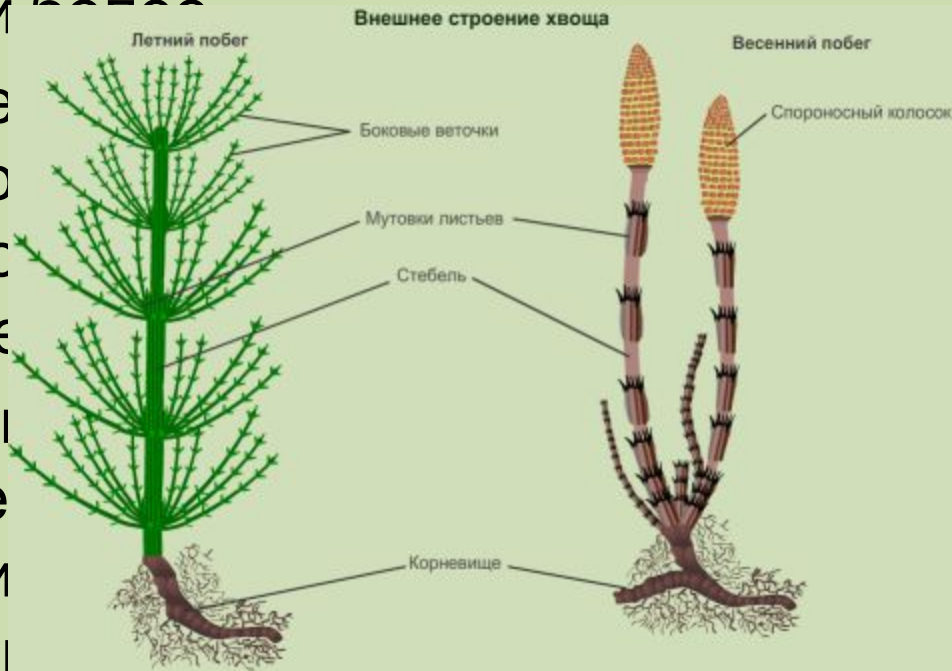
- Тело папоротника расчленено на корень, стебель и лист.
- Листья папоротников, называемые вайями, произошли в результате уплощения крупных ветвей. В большинстве случаев фотосинтез и пластинку.
- У большинства папоротников вайи двоякоперистые, т.е. дважды или трижды разветвленные.
- Пластинка гайморолеи представляет собой плоскую пластинку, соответствующую размерам оси стебля. У папоротников она несет на себе стерильные спорангии.
- Стебель папоротников обычно не бывает сильно развит. Только у древовидных папоротников он представлен прямостоячим стволом, несущим на верхушке крону листьев.
- Корневище бывает радиальным, т.е. придаточные корни и листья покрывают его равномерно.



Отдел Хвощевидные

- В настоящее время хвощи представлены многолетними травянистыми растениями с хорошо развитым корневищем с придаточными корнями. Надземная часть стебля достигает 0,5-1 м и

- Характерны членикообразное располс боковые
- Подземные глубине корневи длинные



состоящих из
ато
льно измененные

рагаются на разной
икальные
толще, с более
ах образуются

клубни – утолщенное и видоизмененное междоузлие ветви. Клетки клубней очень крупные и заполнены крахмальными зернами.

- Функцию фотосинтеза несет более или менее

Отдел Плауновидные

Эти растения, как и моховидные, произошли, возможно, от псилофитов.

Ныне сохранилось около 1000 видов плауновидных, относимых к четырем родам, трем порядкам, двум классам.

В настоящее время плауновидные чаще встречаются в хвойных и смешанных лесах.

Строение

- Это травянистые, многолетние, обычно вечнозеленые растения, живущие в тени и под землей.
- Плауны свисают прямо – до 1-2 м.
- У стелющихся побегов отходят придаточные корни.
- Верхушечная меристема со временем теряет свою активность, поэтому плауновидные ограничены в росте.



а земле
ающие,
Длина
астений
бля
ые