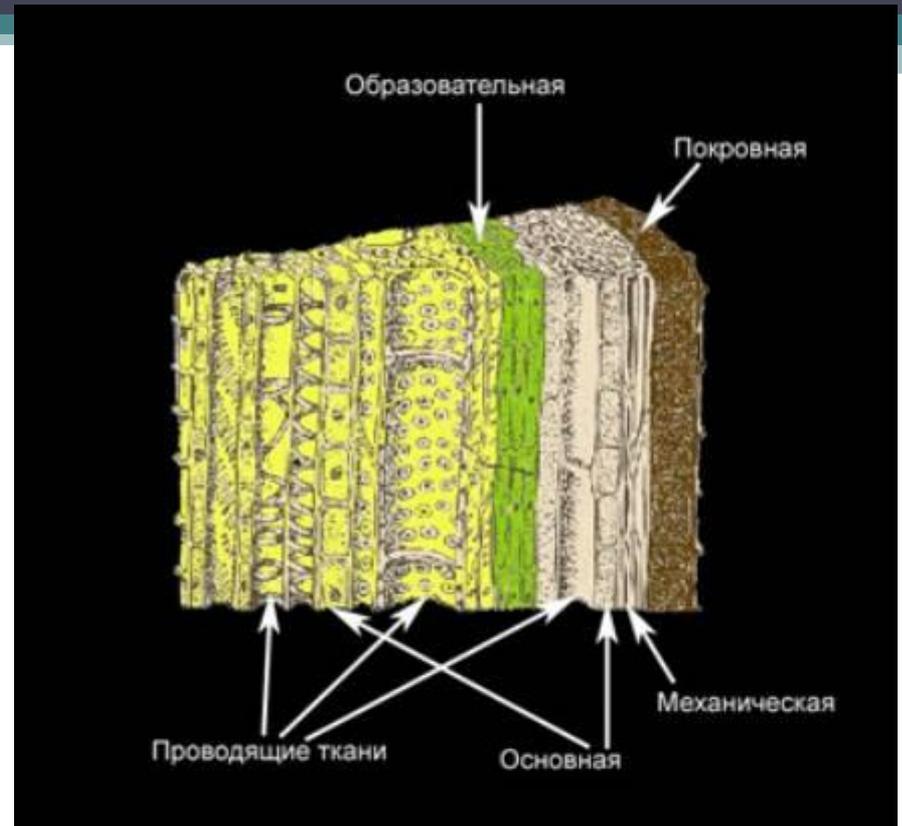


Общая характеристика подцарства Высшие растения

Подготовила: учитель
МКВ(С)ОУ «Богдановичская ОСОШ»
Стрекаловских Н.В.

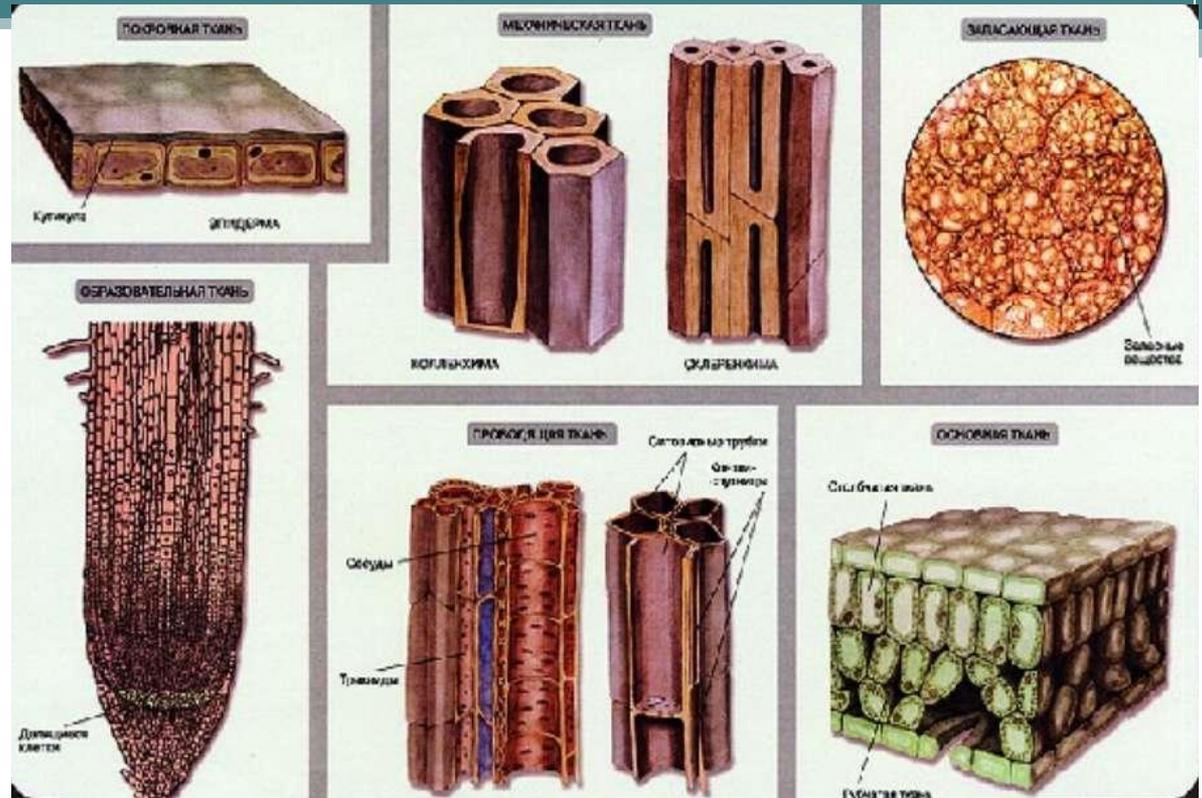
Высшие растения имеют хорошо выраженные ткани:

- Образовательная (рост растения);
- Покровная (защищают их от высыхания, механического повреждения,



- действия высоких и низких температур, чрезмерного испарения воды, проникновения микроорганизмов);

Высшие растения имеют хорошо выраженные ткани:



- Проводящие (обеспечивают транспорт веществ, воды и продуктов фотосинтеза);
- Механические или опорные;
- Выделительные или секреторные;
- Основные.

Органы высших растений:

- Вегетативные – корень, стебель и лист;
- Репродуктивные (участвующие в размножении) – спорангии или цветки и плоды.
 - Репродуктивные органы многоклеточные.



Особенность высших растений:

- Индивидуальное развитие подразделяется на
 - Эмбриональный (зародышевый) период;
 - Постэмбриональный (послезародышевый) период.

Зародышевый период

Начинается с образования зиготы и завершается созревание семени



Постэмбриональное развитие растений

Период молодости

Начинается с момента прорастания семени и образования проростка, и завершается с началом цветения растения.

Период зрелости

Растение способно цвести и давать плоды. В это время растение наиболее жизнеспособно.

Период старости

Завершающий этап в жизни растения. Растение не способно к половому размножению, постепенно истощается и умирает.

Подцарство высших растений включает две группы:

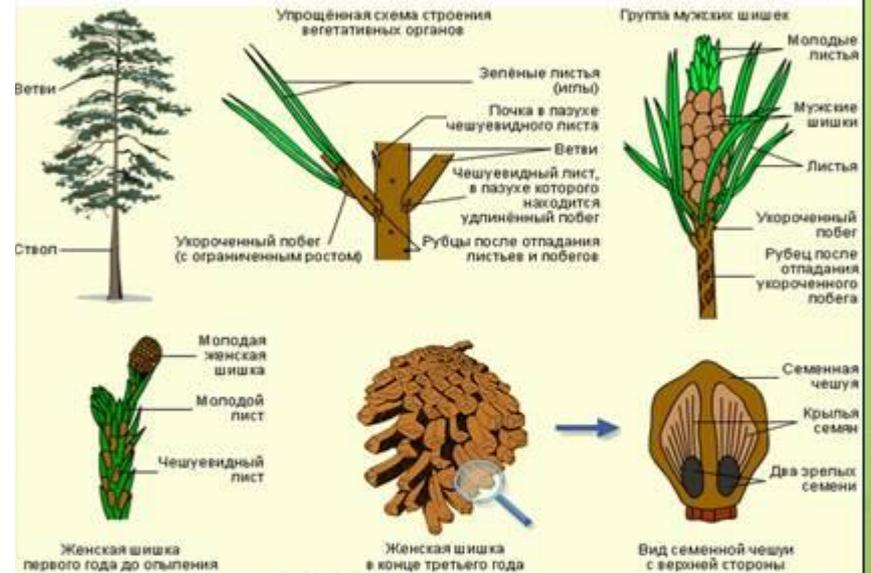
- Споровые растения
 - Моховидные;
 - Плауновидные;
 - Хвощевидные;
 - Папоротниковидные.
- Семенные растения
 - Голосеменные;
 - Покрытосеменные (Цветковые).



о споровые



о семенные голосеменные

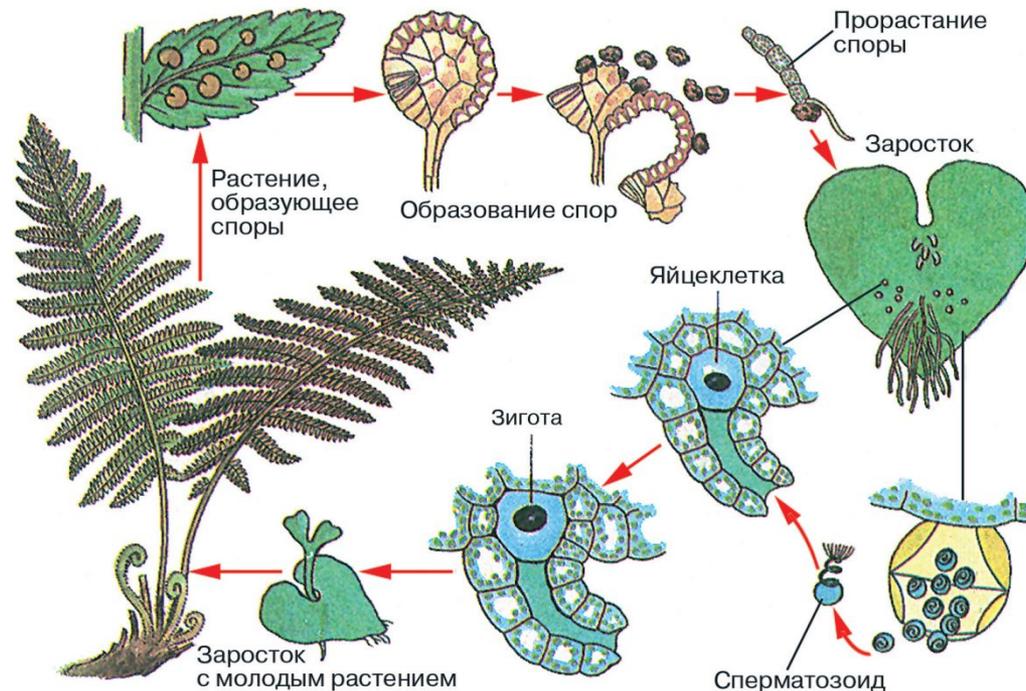


покрытосеменные



Отличительные черты споровых:

- Менее четкая по сравнению с семенными специализация тканей;
- Бесполое размножение при помощи спор;
- Половое размножение связано с водной средой (оплодотворение происходит в капле воды).



Семенные растения характеризуются:

- Размножением половым путем при помощи семян (вне зависимости от воды);
- Вегетативным бесполом размножением (частями тела);
- Более высокой специализацией тканей (образуют отчетливо выраженные системы органов – побеговую и корневую).

