

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ

Magnoliophyta, или Angiospermae

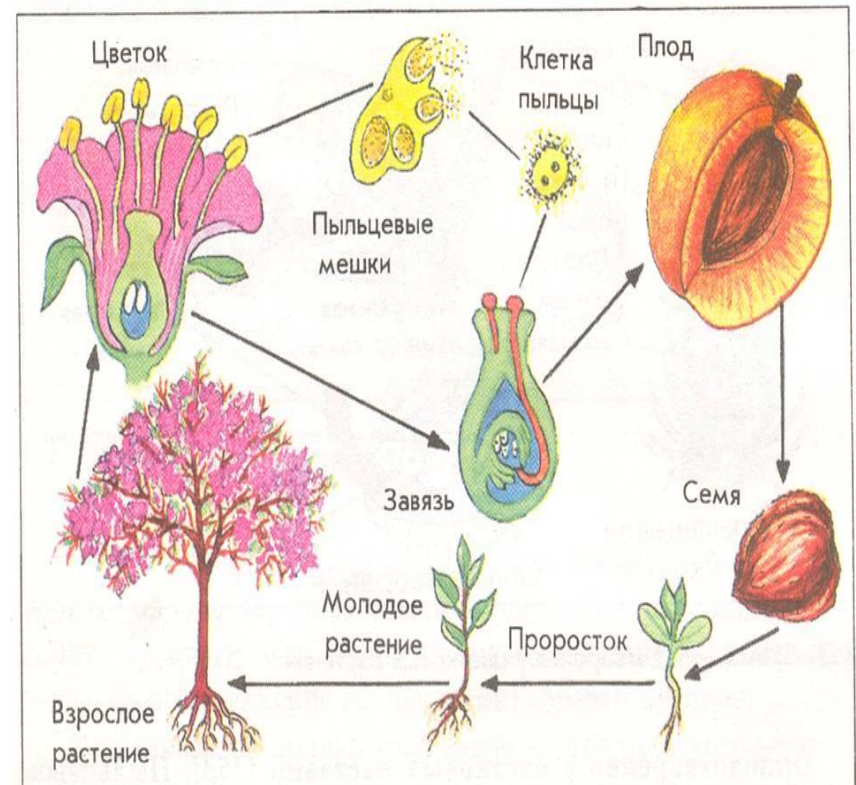
Цветко́вые расте́ния, или Покры́тосеменны́е

Отдел высших растений, отличительной особенностью которых является наличие цветка в качестве органа полового размножения и замкнутогоместилища у семяпочки (а затем и у происшедшего из неё семени, откуда и появилось название покрытосеменные). Ещё одна существенная особенность цветковых растений — двойное оплодотворение.

Морфологические особенности

- Важнейшая особенность цветковых растений — наличие специализированного генеративного органа — цветка, берущего на себя функции полового размножения и привлечения агентов опыления. Цветковые растения заключают свои семязачатки (семяпочки) в полость завязи, которая образована срастанием открытого плодолистика. Стенки завязи после оплодотворения разрастаются и видоизменяются, давая образование под названием плод.

Развитие покрытосеменных



Подразделение цветковых на классы

- Отдел цветковых растений традиционно подразделяется на 2 класса — Magnoliopsida (**двудольные**) от названия рода Magnolia и Liliopsida (**однодольные**) от названия рода Lilium. Используются также и традиционные названия этих таксонов — Dicotyledones и Monocotyledones. Происхождение этих названий связано с тем, что представители Dicotyledones обычно имеют две семядоли в семени (у некоторых видов может быть одна, три или четыре), тогда как у представителей Monocotyledones семядоля всегда одна.

Классификация цветковых растений



Классификация цветковых растений



Происхождение

- Первые остатки покрытосеменных датируются меловым периодом. Первые отпечатки растений с признаками покрытосеменных обнаружены в пластах юрского и раннего мелового периодов (135—65 миллионов лет назад), но это были довольно-таки малочисленные и примитивные формы. Древнейшими покрытосеменными являются растения из группы нимфейных. Следы широкого развития и распространения покрытосеменных появились в палеонтологической летописи в период среднего мела (около 100 миллионов лет назад). Но уже в позднем мелу покрытосеменные оказались доминирующей формой растительной жизни, получили распространение представители современных семейств (например, бук, дуб, клён и магнолия). приблизительно 140 миллионов лет назад.

происхождение

Эволюция Покрытосеменных растений

Это самая богатая видами группа растений около 250 000 видов

Первые цветковые растения появились в начале мелового периода около 135млн.лет назад.

Произошли от групп семенных папоротников.



Отличия однодольных и двудольных растений

Классы Покрытосеменных растений

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Класс двудольные▪ Две семядоли▪ Стержневая корневая система▪ Жилкование листа сетчатое▪ Число частей цветка кратно 4, 5.▪ Главные семейства: Розоцветные, Бобовые, Паслёновые, Сложноцветные, Крестоцветные. | <ul style="list-style-type: none">▪ Класс однодольные▪ Одна семядоля▪ Мочковатая корневая система▪ Жилкование листа параллельное и дуговое▪ Число частей цветка кратно 3.▪ Главные семейства: Лилейные, Злаковые. |
|--|---|

Отличия однодольных и двудольных растений (продолжение)

А



Б



Характерные признаки двудольных (А) и однодольных (Б) растений