



Однодольные и двудольные растения

Примеры и сравнения классов

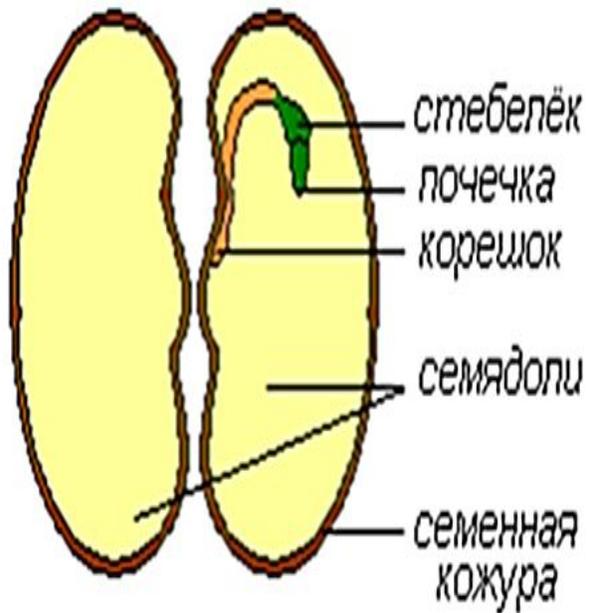


Двудольные растения

Класс покрытосеменных растений, у которых зародыш семени имеет две боковые супротивные семядоли.

Строение семени двудольного растения

(фасоль)



У зародыша двудольных имеются две супротивные семядоли. У двудольных, в отличие от однодольных, проводящие пучки на поперечном срезе стебля расположены кольцеобразно, а между древесиной и лубом находится камбий. Листья, как правило, с сетчатым жилкованием. У цветка, обычно, четыре или пять частей. Корешок зародыша чаще всего превращается в главный корень, способный к долголетнему существованию; листовая пластинка часто расчленена, края её выемчатые или зубчатые. Среди двудольных встречаются представители с нетипичными признаками, а иногда с отдельными признаками, более характерными для однодольных.



Осин
а



Авокад
о



Лютик
едкий

Примеры двудольных растений

Семейства двудольных

1. Бобовые (горох посевной, фасоль, арахис, акация)

2. Розоцветные (шиповник, слива, земляника, малина)

3. Крестоцветные (капуста, горчица, сурепка, пастушья сумка)

4. Сложноцветные (ромашка, одуванчик, астра, василек)

5. Пасленовые (томат, картофель, баклажан, паслен)



Однодольны е растения

Второй по величине класс
покрытосеменных растений.

Строение однодольного семени



bito-logos.myl.ru

У однодольных растений мочковатая корневая система. Главный корень обычно после прорастания перестает расти, а его функцию начинает выполнять система придаточных корней.

Цветки таких растений трехчленные, в основном, бывают разной величины, собраны в соцветия. Цветки имеют сростнолистный или свободный околоцветник, чашечку часто венчиковидную с шестью тычинками и только один пестик. У однодольных растений плод в виде коробочки, иногда может быть ягода, семена содержат эндосперм.



Кукуруза



Лилия



Лук

Примеры однодольных растений

Семейства
однодольны
х

1. Злаковые
(пшеница, овёс,
кукуруза,
лисохвост)

2. Лилейные
(лилия, тюльпан,
кандык, гиацинт)



Сравнение однодольных и двудольных

Двудольные	Однодольные
1. Зародыш с двумя семядолями.	1. Зародыш с одной семядолью.
2. Зародышевый корешок развивается в главный корень. Корневая система стержневая или мочковатая.	2. Зародышевый корешок развивается слабо. Корневая система мочковатая.
3. Форма края листовой пластинки разная.	3. Листья цельнокрайние.
4. Жилкование перистое или пальчатое.	4. Жилкование дуговое или параллельное.
5. Число лепестков и чашелистиков кратно пяти или четырём.	5. Число листочков кратно трём.
6. У многих имеется камбий.	6. Камбий никогда не образуется.
7. Проводящая система в стебле имеет форму кольца.	7. Проводящая система в стебле состоит из отдельных пучков.
8. Имеют любые жизненные формы.	8. Обычно травы.