

ОТДЕЛ



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

# Отделы семенных растений

## Голосеменные растения



## Покрытосеменные (цветковые) растения



# Жизненные формы растений

## Древесные



Деревья



Кустарники



Кустарнички

## Травянистые



Травы

# ВЕГЕТАТИВНОЕ СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ



ЛИСТ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ

# РЕПРОДУКТИВНОЕ СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ



ПЛОД



СЕМЕНА



ЦВЕТОК

# Цветок - орган размножения



В цветке осуществляется опыление, оплодотворение, формируются зародыш и семя.

# МУЖСКОЙ ГАМЕТОФИТ



Пыльца



Пыльцевое зерно с вегетативной и генеративной клеткой



Тычинка с пылью

# ЖЕНСКИЙ ГАМЕТОФИТ





# ПЛОДЫ

## СУХИЕ

## СОЧНЫЕ

ОРЕХОВИДНЫЕ

КОРОБОЧКОВИДНЫЕ

ЯГODOВИДНЫЕ

**КОСТЯНКОВИДНЫЕ**



# ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ



## ДВУДОЛЬНЫЕ

- КРЕСТОЦВЕТНЫЕ
- РОЗОЦВЕТНЫЕ (РОЗОВЫЕ)
- БОБОВЫЕ (МОТЫЛЬКОВЫЕ)
- ПАСЛЕНОВЫЕ
- СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (АСТРОВЫЕ)

## ОДНОДОЛЬНЫЕ

- РЯСКОВЫЕ
- ЛИЛЕЙНЫЕ
- КАСАТИКОВЫЕ
- ЛУКОВЫЕ
- СПАРЖЕВЫЕ
- ТРИЛЛИЕВЫЕ
- ОРХИДНЫЕ
- ЗЛАКИ
- ОСОКОВЫЕ

# Характерные признаки класса двудольных



1. Наличие двух семядолей в зародыше



2. Листья с сетчатым жилкованием (как простые, так и сложные)

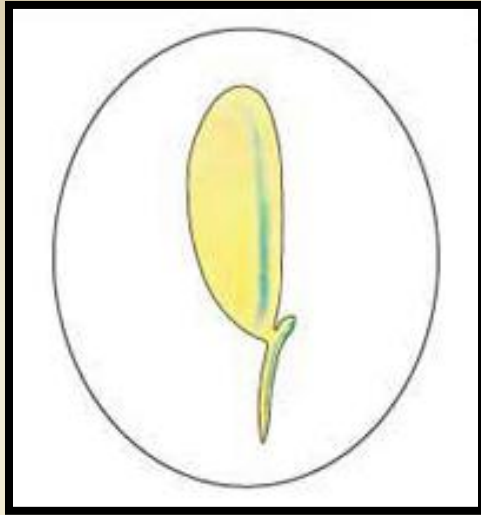


3. Стержневая корневая система

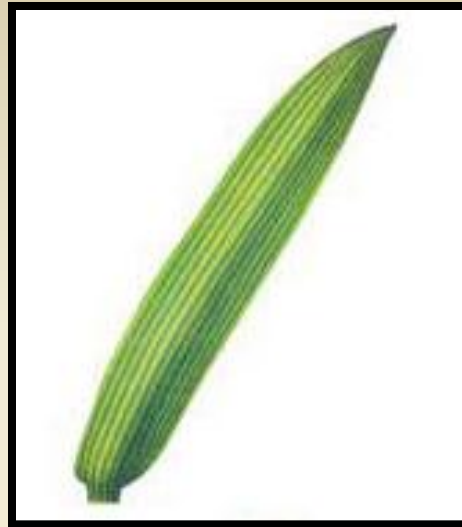


4. Число чашелистиков и лепестков кратно 4 или 5

# Характерные признаки класса однодольных



1. Наличие одной семядоли в зародыше



2. Листья с дуговым или параллельным жилкованием (простые)



3. Мочковатая корневая система



4. Число чашелистиков и лепестков кратно 3

