

Класс Однодольные

Покрытосеменные

Двудольные

Крестоцветные

Розоцветные

Пасленовые

Бобовые

Сложноцветные

Однодольные

Лилейные

Злаки

Двудольные растения

Однодольные растения

Зародыш семени с двумя семядолями



Зародыш семени с одной семядолей



Жилкование листа сетчатое.



Жилкование параллельное, дуговое.



Проводящая система стебля в виде кольца камбия.



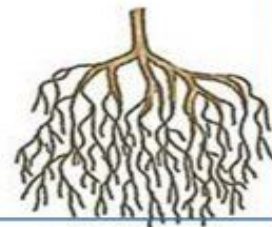
Проводящая система из отдельных пучков. Кольца камбия и роста стебля в толщину нет.



Корневая система – стержневая.



Мочковатая корневая система.



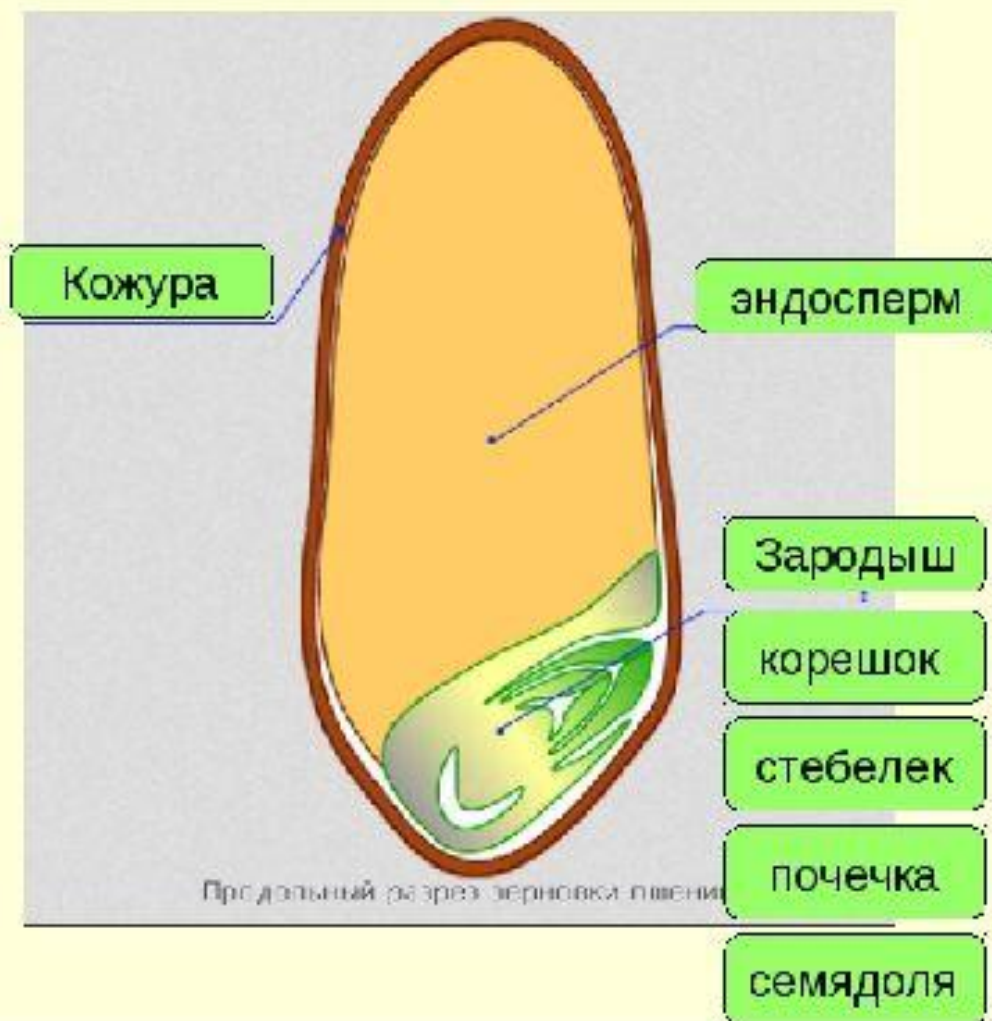
Строение цветка 4- 5-ти членное, (кратное 4 или 5)



Строение цветка 3-х членное, (кратное 3)



Строение семени однодольного растения



Признаки растений класса однодольные растений

- одна семядоля
- листья с параллельным или дуговым жилкованием
- мочковатую корневую систему
- проводящие пучки разбросаны по всему стеблю
- Цветок - трехчленный

Однодольное и Двудольное растения



Класс Однодольные:

- 4 подкласса
- 37 порядков
- 122 семейства
- примерно 3100 родов
- 63000 видов

Семейство: Лилейные

- 4 тысячи видов

- умеренные и горные области Азии

Гусиный лук

Тюльпаны

Лилии



Декоративные растения



Тюльпаны



лилии



кандык сибирский



рябчик русский



гиацинты

Овощные растения

Лук



Чеснок



Спаржа



Комнатные растения

Алоэ древовидный



Аспарагус



Драцена



Лекарственные растения

А) цветки и луковицы:

Белая лилия тигровая лилия



Б) ядовитые:

ландыш майский вороний
глаз



Краснокнижные виды Лилейных

Купена многоцветковая и лекарственная ландыш майский Петилиум Эдуарда



Строение цветка Лилейных.



Околоцветник

6 лепестков (2 круга)

Тычинки

6 (2 круга);

Пестик

1.



$O_{3+3} T_{3+3} П_1$

Злаки:

Хлебные и крупяные культуры

Пшеница



Рис



Кукуруза



Кормовые культуры



Рожь



овес

ячмень

просо



Кормовые культуры



Сорго



сахарный тростник бамбук



Тимофеевка луговая



Дикорастущие травы



КОВЫЛЬ



Тимофеевка луговая



КОСТЕР



МЯТЛИК ЛУГОВОЙ

Сорняки - пырей ползучий





Формула цветка:

$$O_{2+2}T_3P_1$$

Роль злаков.

Хлебные культуры: пшеница, рис, ячмень, кукуруза, рожь, овес.

К кормовым - ячмень, овес, тимофеевка луговая, бамбук.

Для производства бумаги используется - бамбук.

К дикорастущим относят ковыль, тимофеевку луговую, костер, мятлик луговой.

К сорнякам - пырей ползучий и другие.

Благодарю за внимание!