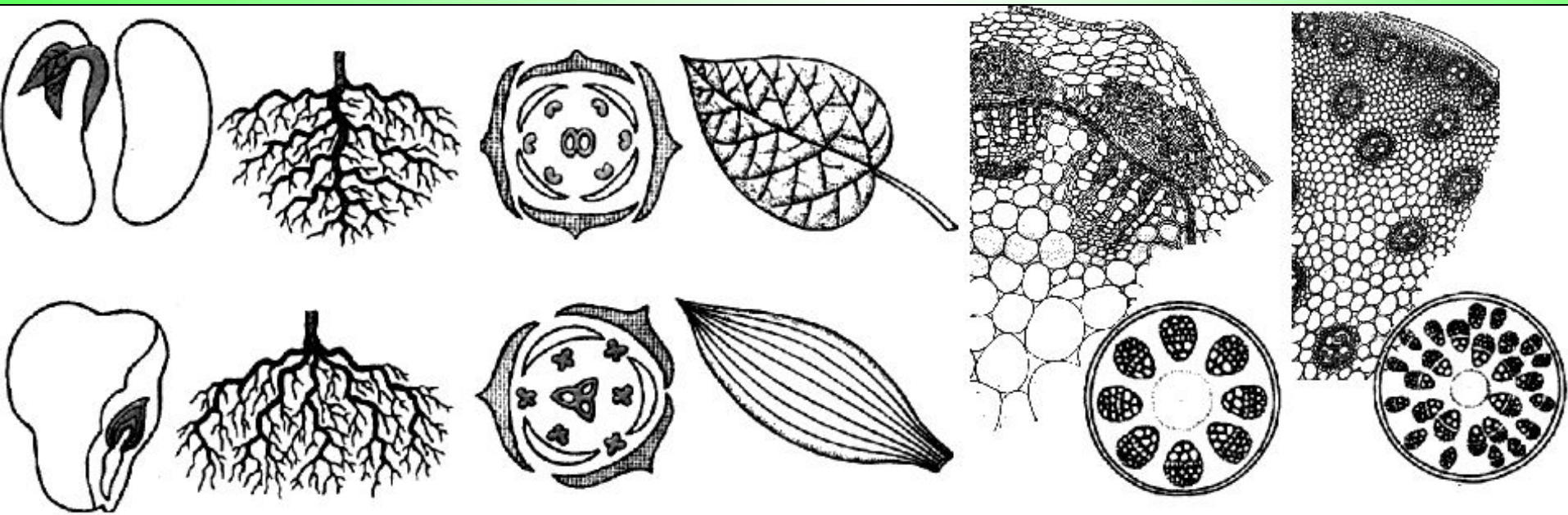


**По каким признакам можно отличить растения
Класса однодольных?**



Заполните таблицу

Класс	Кол-во семя- долей	Корневая система	Жилко- вание листьев	Формула цветка
Одно- дольные	•Одна	•Мочков атая	•Пара- лельное дуговое	•Кратная 3
Дву- дольные	•Две	•Стерж- невая	•Сет- чатое	•Кратная 4 или 5

Семейство Лилейные

Семейство насчитывает около 3 тыс. видов растений.
Представлено жизненными формами:

травы



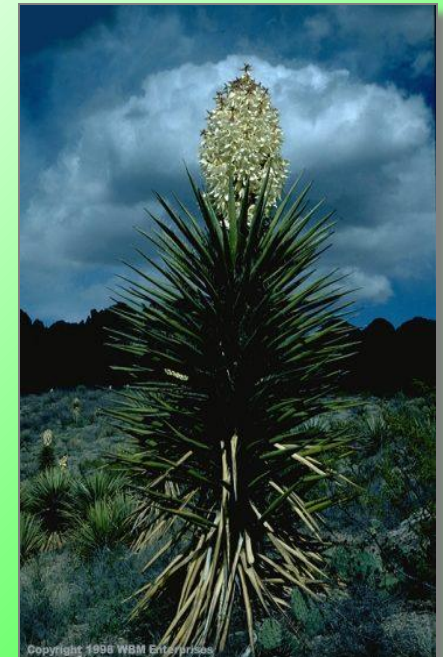
ландыш майский

кустарники



алоэ древовидное

деревья



юкка нитчатая

Строение цветка



Околоцветник

6 лепестков (2 круга)

Тычинки

6 (2 круга)

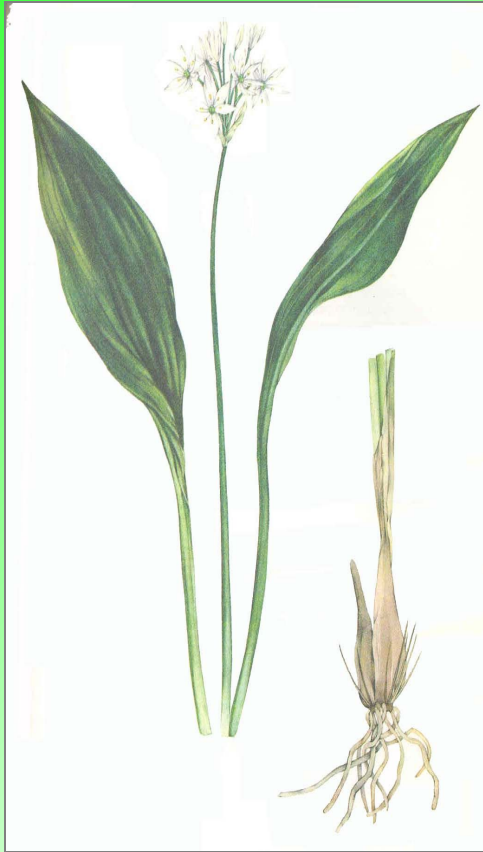
Пестик

1

$O_6 T_6 П_1$

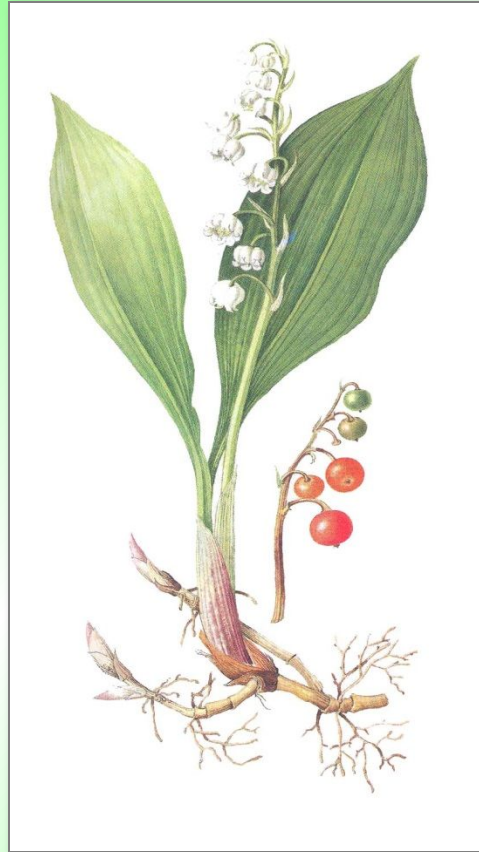
соцветия

ЗОНТИК



лук медвежий

КИСТЬ



ландыш майский

МЕТЕЛКА



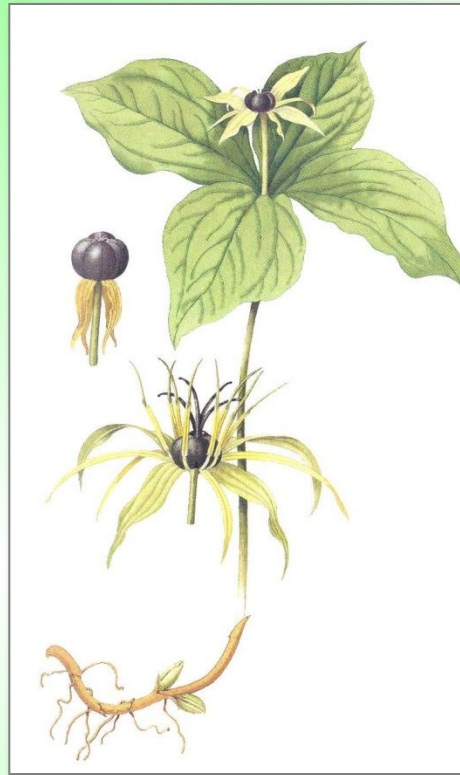
чемерица белая

плоды

ЯГОДА



ландыш майский



вороний глаз

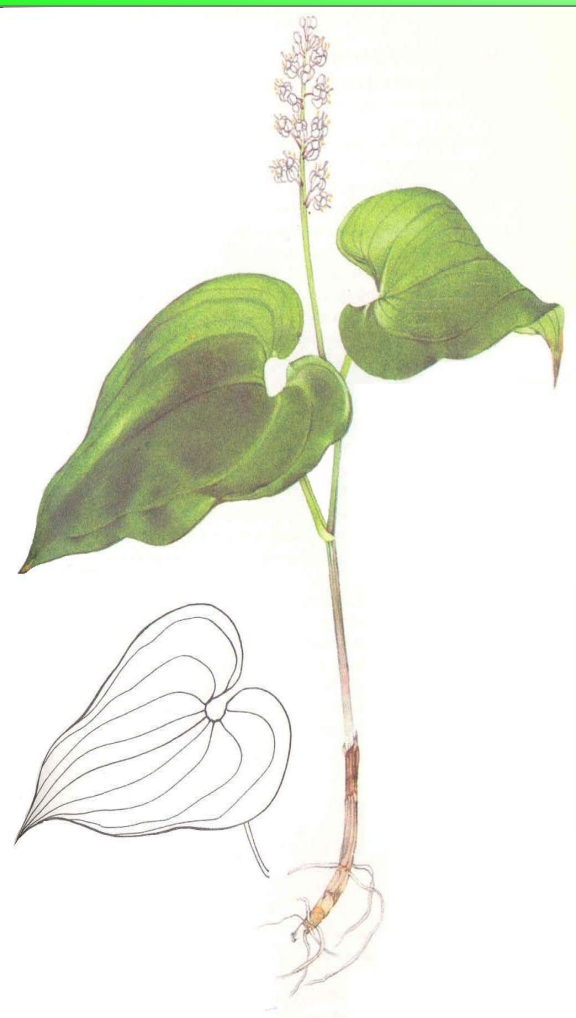
КОРОБОЧКА



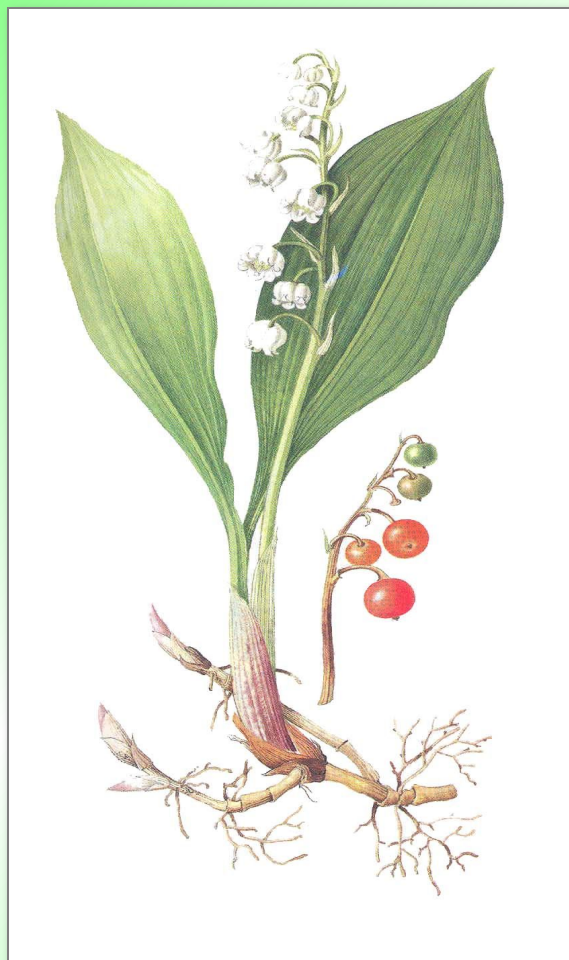
чеснок

Вегетативные органы

1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое



майник двулистный



ландыш майский

2. Почти все имеют видоизмененные побеги - корневище, луковицу, клубнелуковицу



нарциссы

Повторение. Для однодольных характерно:

- 1. Количество семядолей в зародыше семени – ().**
- 2. Жилкование листьев обычно ().**
- 3. Черешок у листа чаще ().**
- 4. Камбий в стебле ().**
- 5. Проводящие пучки в () типа, располагаются в стебле ().**
- 6. Корневая система обычно ().**
- 7. Вторичное утолщение стебля и корня ().**
- 8. Жизненные формы – () и () растения.**
- 9. Количество частей цветков обычно кратно () или ().**
- 10. Околоцветник чаще ().**

Значение:

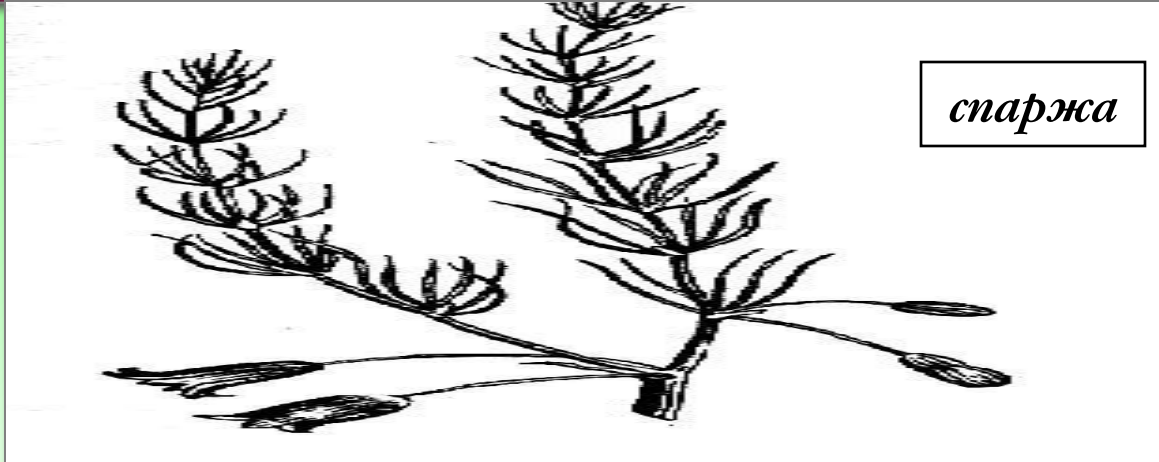
Пищевое



лук



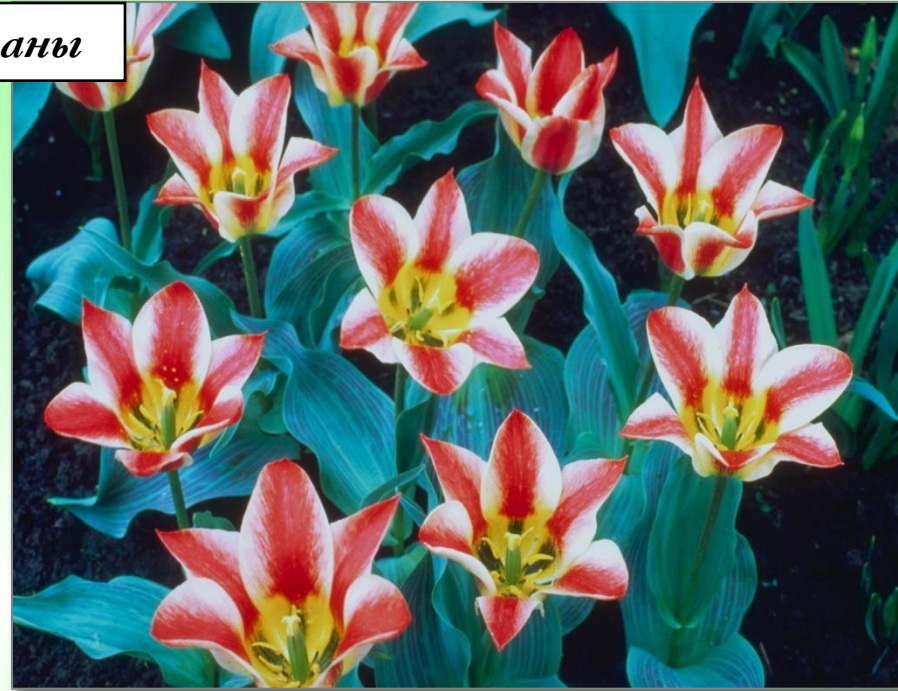
чеснок



спаржа

Декоративное

тюльпаны



ландыш



нарцисс





Лилия

*лилия
тигровая*



*рябчик
императорский*



гиацинты

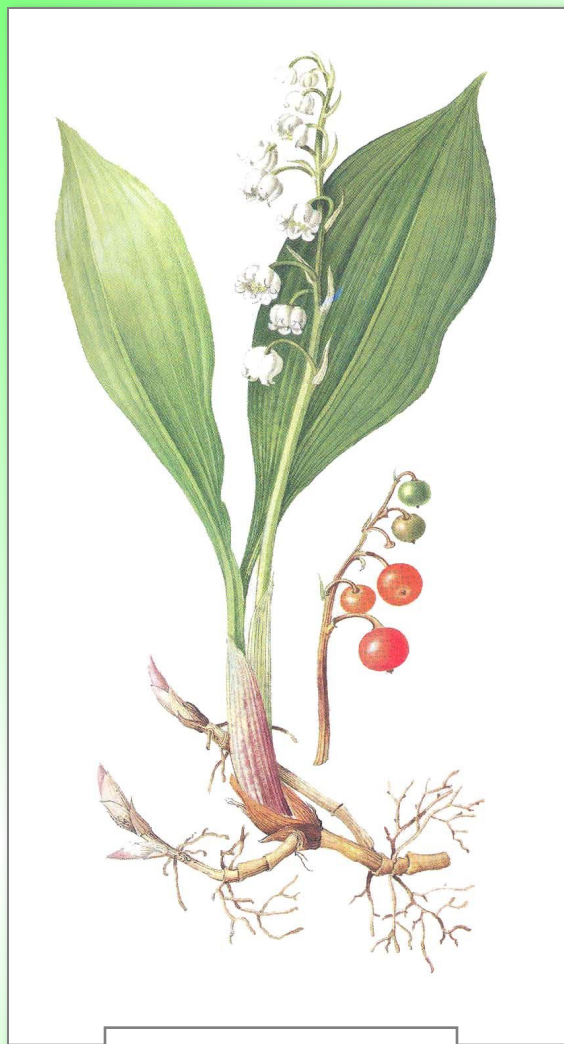


лилейник

Лекарственное:



купены



*ландыш
майский*



чемерица

Семейство Злаковые

Семейство насчитывает около 10 тыс. видов растений.
Представлено жизненными формами:

травы (одно-, дву- и
многолетние)



овес посевной

древовидные



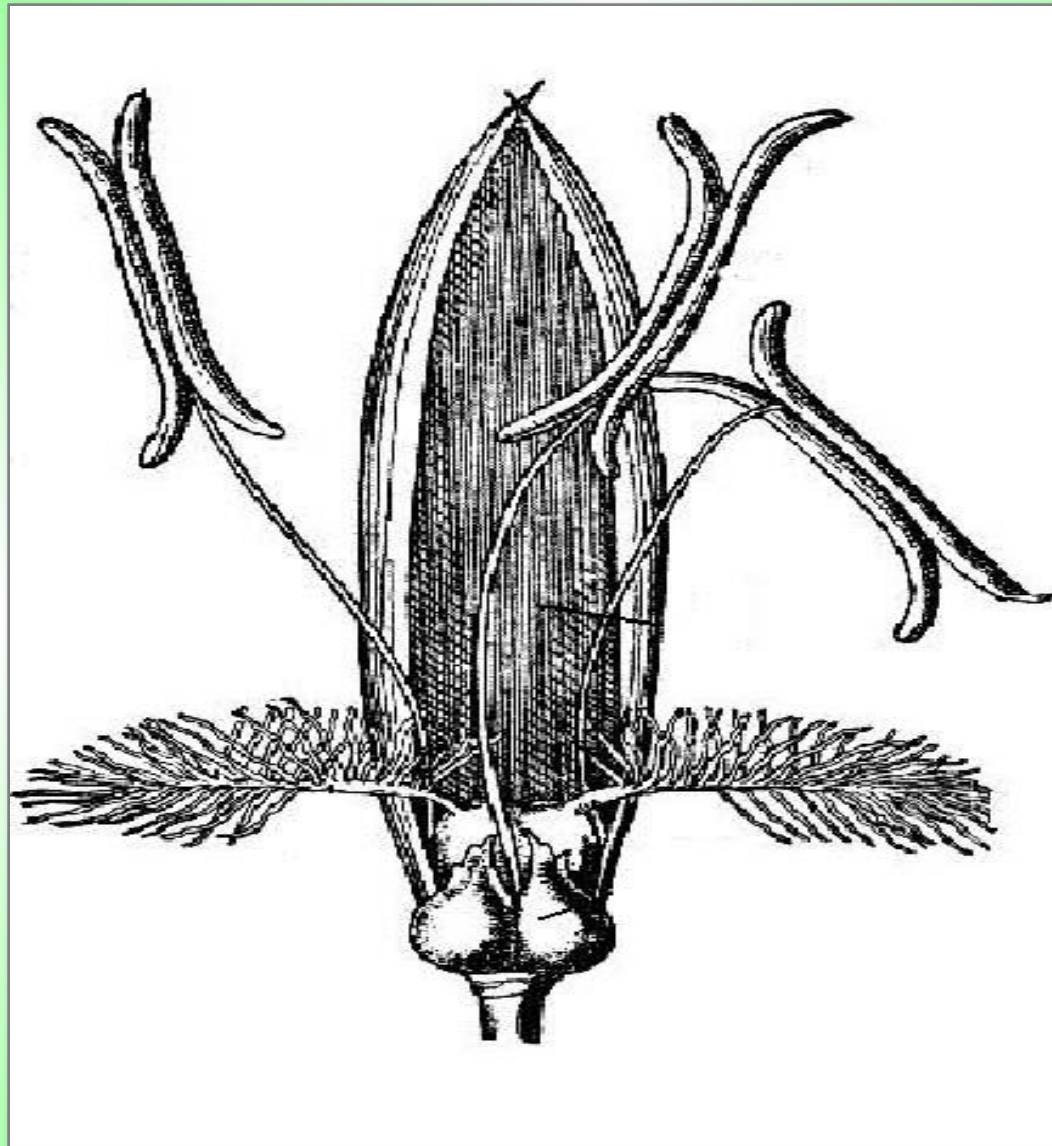
бамбук

Семейство Злаковые

Генеративные органы: цветок

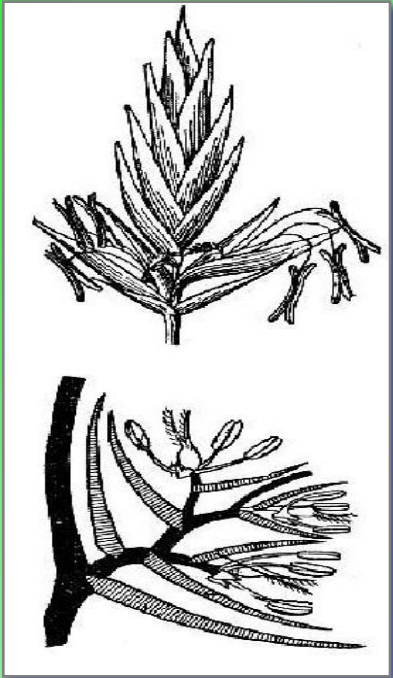
1. Формула цветка

$$\uparrow \mathbf{O}_{(2)+2} \mathbf{T}_3 \mathbf{P}_1$$

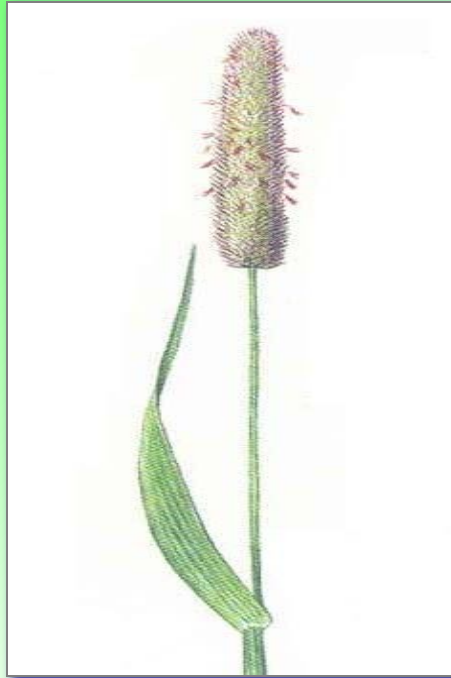


соцветия

сложный колос



султан



*лисохвост
луговой*

метелка

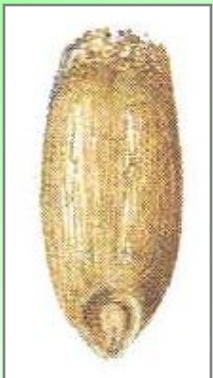


*мужское соцветие
кукурузы*

початок



*женское соцветие
кукурузы*



Плод – зерновка:



Плод у злаков - зерновка. Зерновка - односемянный плод, в котором срослись околоплодник и семенная кожура. В семени эндосперм не окружает зародыш, а примыкает к нему сбоку, непосредственно прилегая к единственной семядоле - так называемому щитку. Зерновки культивируемых злаков обычно называют зёрнами, а в массе - зерном.

Вегетативные органы

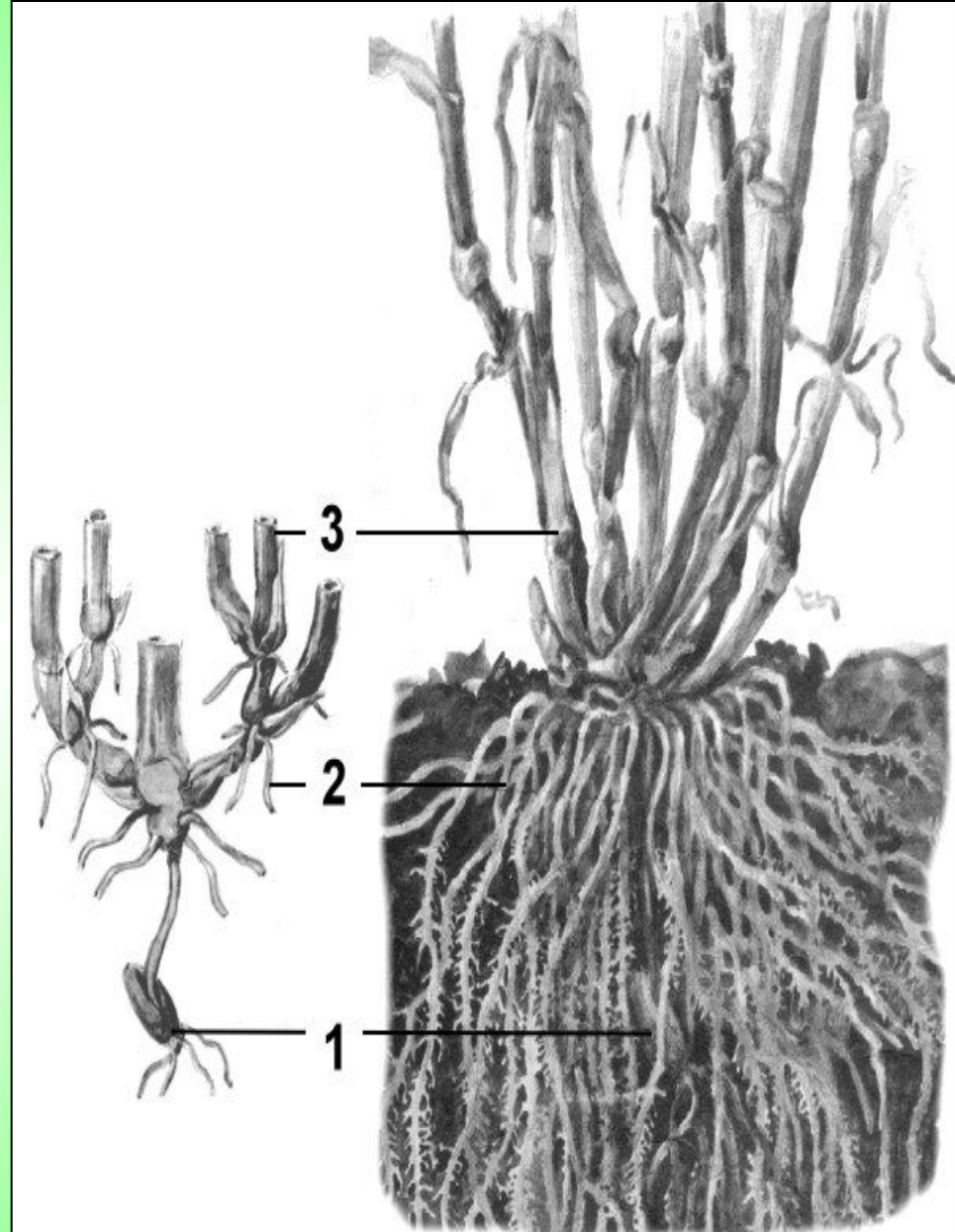
Семейство Мятликовые,
или Злаки



1. Стебель соломина, полый внутри с междоузлиями.
2. Листья сидячие, цельнокрайние, простые, линейные с параллельным жилкованием;
3. Могут иметь видоизменения побега - корневище;

Вегетативные органы

Семейство Мятликовые,
или Злаки

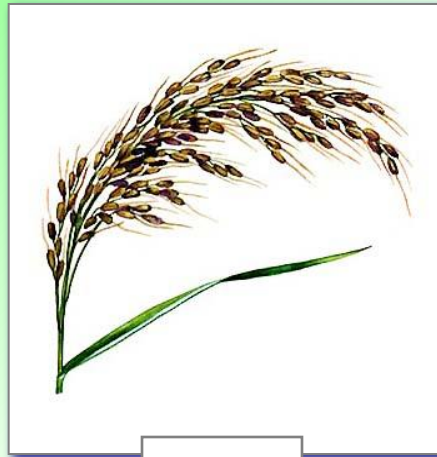


Значение:

1. Пищевое:



пшеница



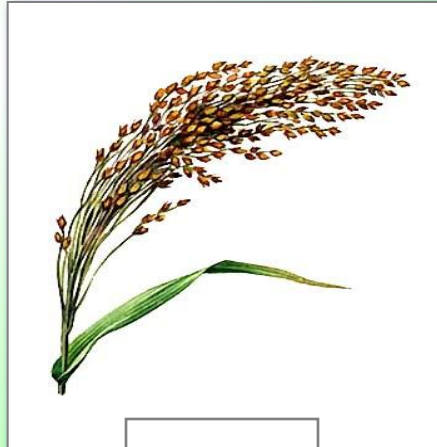
рис



рожь



овес



просо



кукуруза

Кормовое:



*мятлик
обыкновенный*



овес посевной



ежа сборная

овсяница



*ячмень
гривастый*



Декоративное:



зайцехвостник

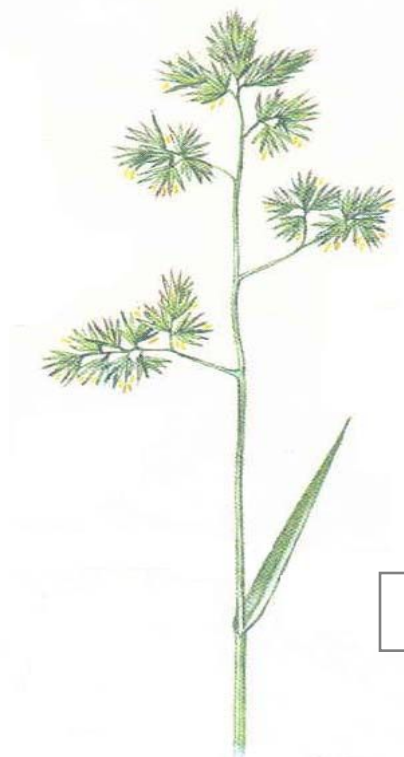


овсяница

Сорное:



тростник



ежа

Ядовитое:



*плевел
опьяняющий*

Общие признаки злаковых

Часть растения	Признаки
Корневая система	
Стебель	
Листья	
Соцветие	
Цветок	
Плод	
Семя	

Общие признаки злаковых

Часть растения	Признаки
Корневая система	мочковатая
Стебель	соломина
Листья	длинные, узкие, с параллельным жилкованием
Соцветие	колос, метелка, початок
Цветок	чашечка и венчик заменены чешуйками, их по 3; 3 тычинки, 1 пестик
Плод	зерновка
Семя	1 семядоля