



Класс Однодольные, семейства класса Однодольные



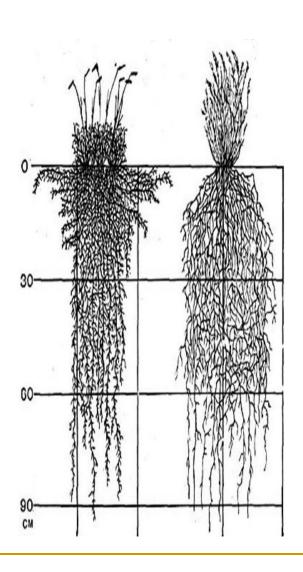
Отдел Покрытосеменные растения

Класс Однодольные

Класс Двудольные







Мочковатая корневая система

Ландыш



Дуговое жилкование

Параллельное жилкование

Параллельное жилкование. Драцена





Цветок трехчленный. Большинство опыляется ветром.





Ячмень

Докажите к какому классу относится растение?



Докажите к какому классу относится растение?

Исключение

 Подорожник двудольное растение



Дуговое жилкование

Вороний глаз – однодольное растение



Сетчатое жилкование

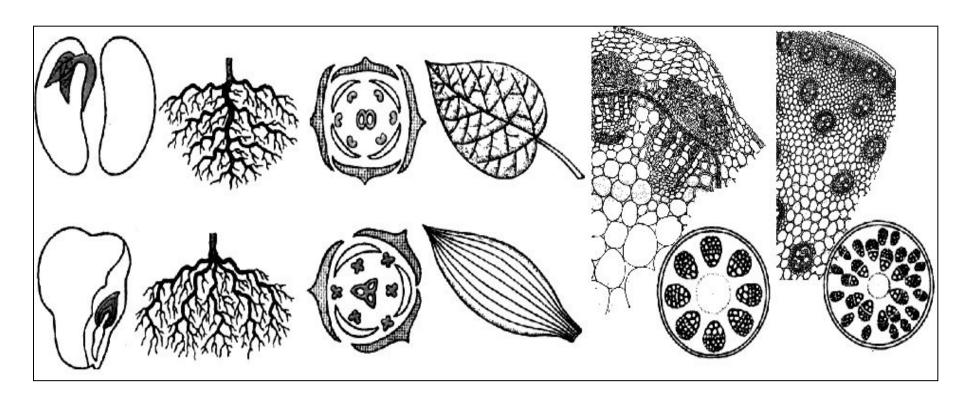
Семейства однодольных





Общая характеристика цветковых

Важнейшие отличительные признаки однодольных и двудольных:



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

травы

кустарники

деревья



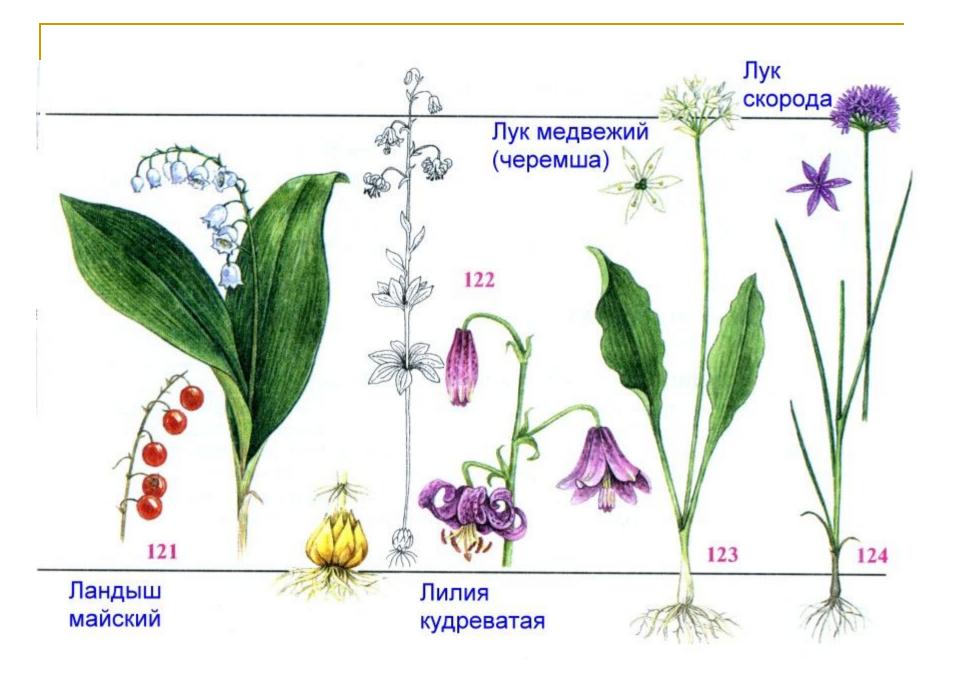
ландыш майский

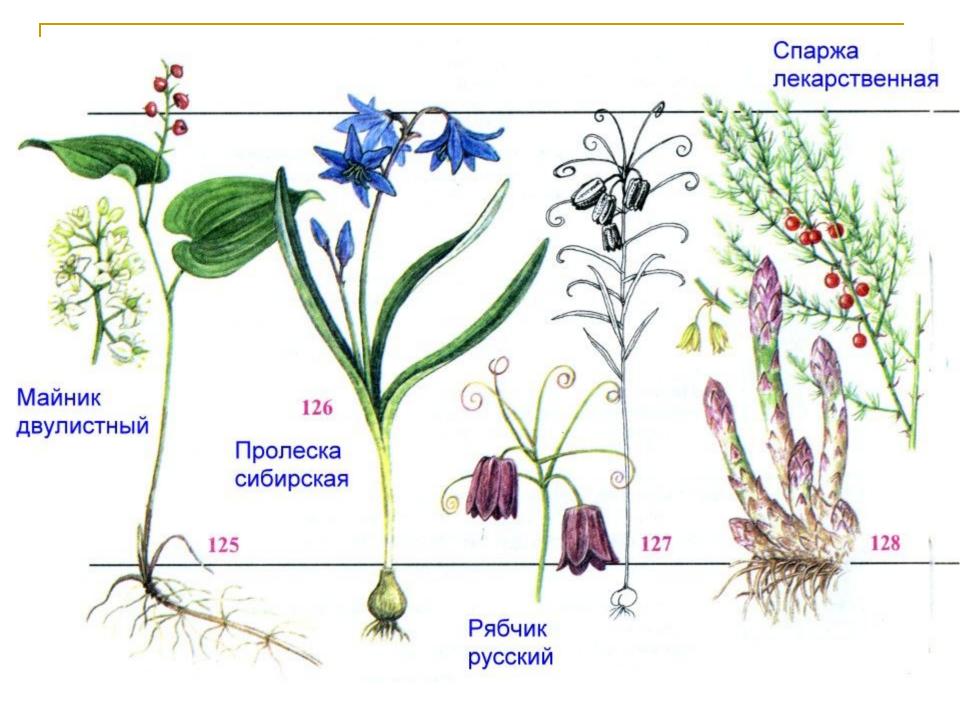


алоэ древовидное

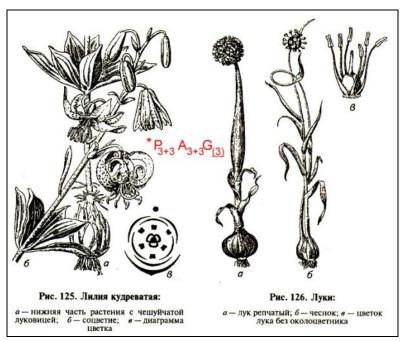


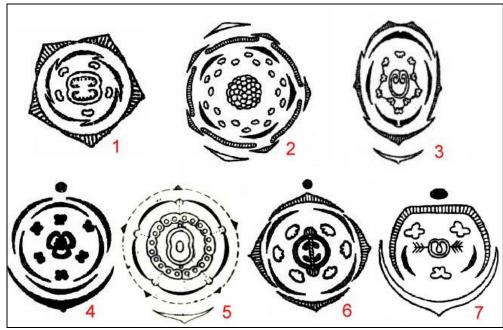
юкка нитчатая





Генеративные органы: цветок



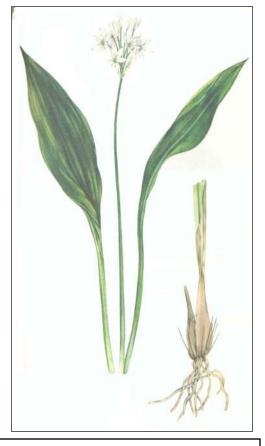


ФОРМУЛА ЦВЕТКА:

О(6) Т6 П1

Генеративные органы: соцветия

зонтик кисть метелка







ландыш майский



чемерица белая

Генеративные органы: плоды

ЯГОДА

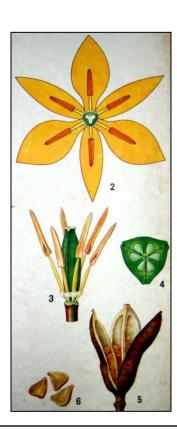
КОРОБОЧКА



ландыш майский



вороний глаз обыкновенный



Тюльпан

Вегетативные органы

- 1. Листья простые, жилкование параллельное или дуговое
- 2. Почти все имеют видоизмененные побеги корневище, луковицу, клубнелуковицу



майник двулистный



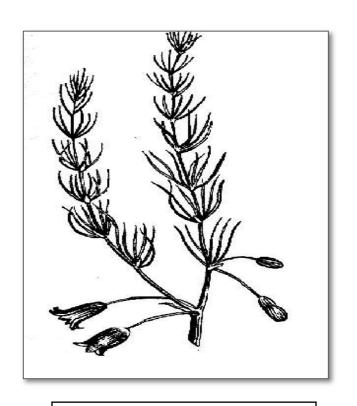
ландыш майский



нарциссы

Вегетативные органы

Могут иметь видоизмененные побеги



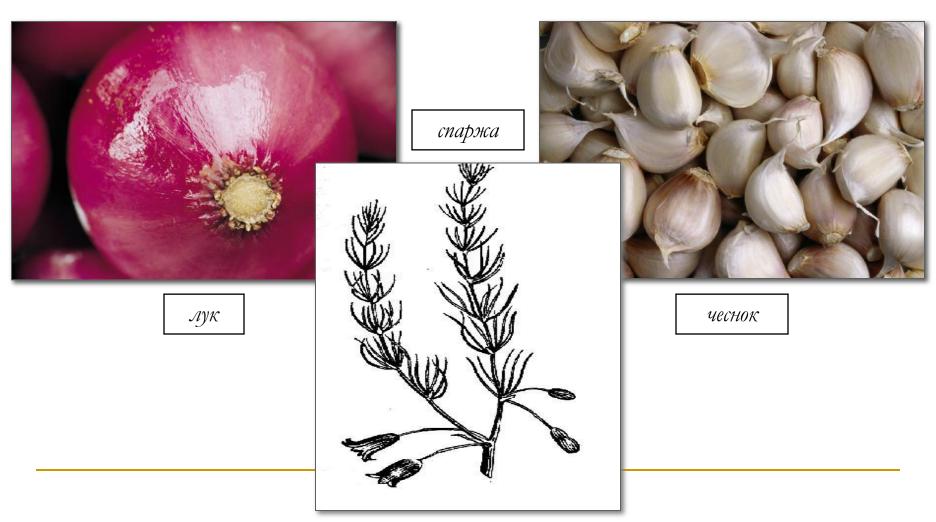


спаржа лекарственная

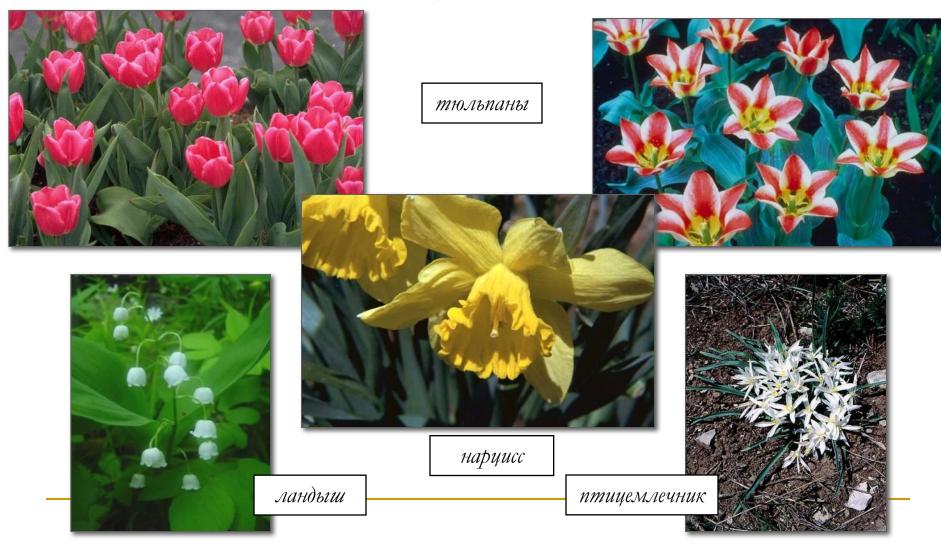
иглица понтийская

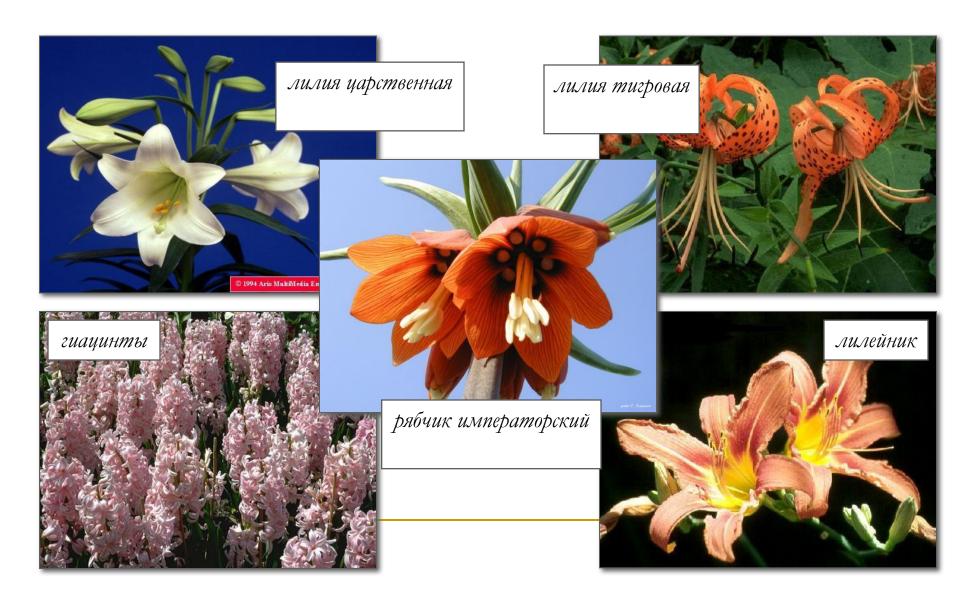
Значение:

Пищевое



Значение: Декоративное





Значение: лекарственное



купены многоцветковая и лекарственная





чемерица белая, или Лобеля

Подведем итоги:



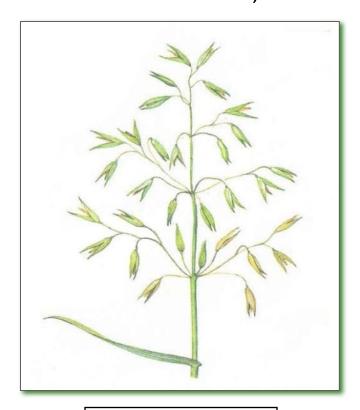
- 1. Какое количество видов объединяет семейство Лилейные?
- 2. Какими жизненными формами представлены растения семейства?
- 3. Какова формула цветка лилейных?
- 4. Какие плоды у лилейных?
- 5. Какие листья у лилейных?
- 6. Каково значение растений семейства?
- 7. Какие лекарственные растения семейства вам известны?

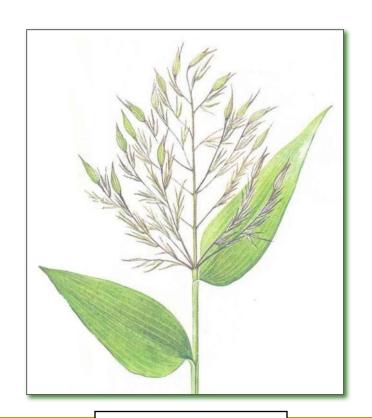
семейство ЗЛАКОВЫЕ (мятликовые)

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

травы (одно-, дву- и многолетние)

древовидные





овес посевной

бамбук

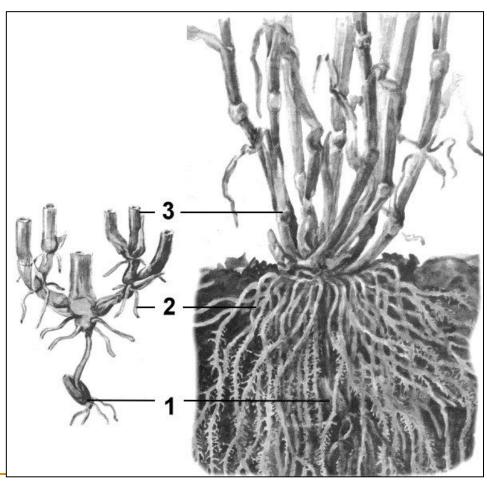
Вегетативные органы



- 1. Стебель соломина, полый внутри междоузлий, с выраженными узлами;
- 2. Листья сидячие, влагалищные, цельнокрайние, простые, линейные с параллельным жилкованием;
- 3. Могут иметь видоизменения побега корневище;
- 4. Развито подземное ветвление в форме кущения.

Вегетативные органы



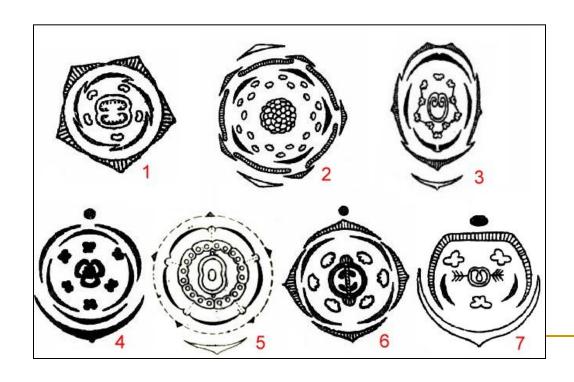


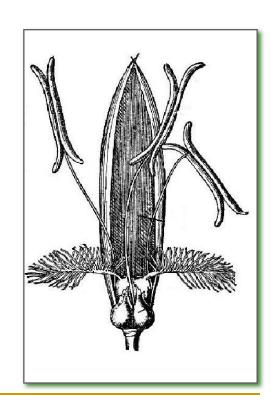
Генеративные органы: цветок

Формула цветка

Завязь верхняя, одногнездная, всегда с одним семязачатком

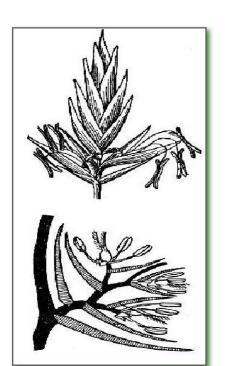
 $O(2)+2T3 \Pi 1$



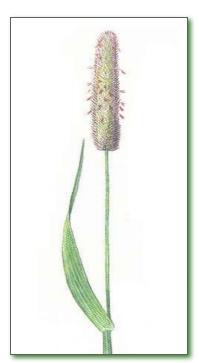


Генеративные органы: соцветия

сложный колос



султан



лисохвост луговой



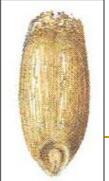
метелка

кукурузы



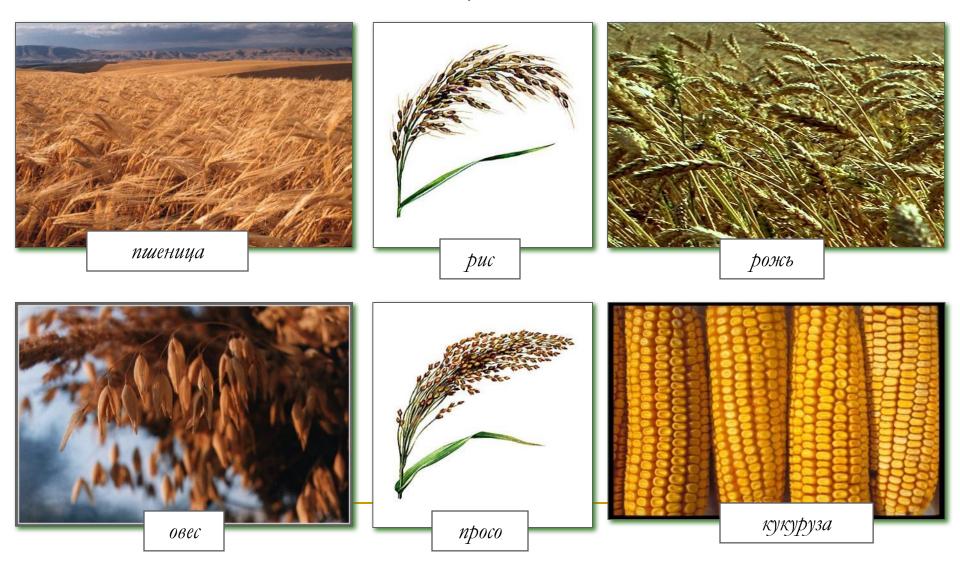
початок

мужское соцветие женское соцветие кукурузы

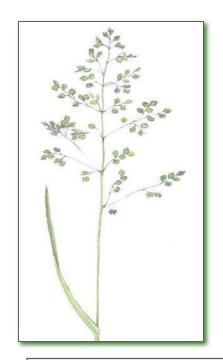


Плод – зерновка

Значение: Пищевое

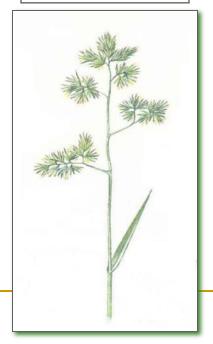


Значение: Кормовое



мятлик обыкновенный







овес посевной

овсяница высокая





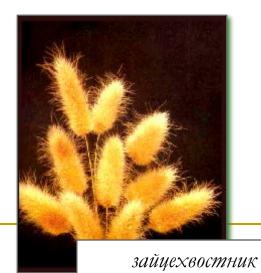
Значение: Декоративное







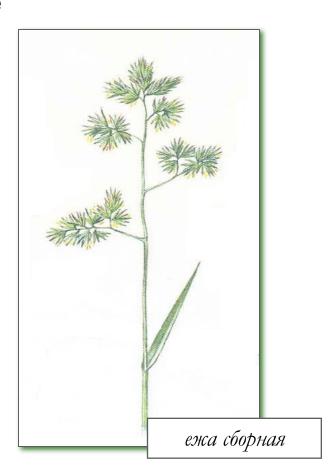




Значение:

Сорные





Ядовитые



Подведем итоги:



- Какое количество видов объединяет семейство Злаки?
- 2. Какими жизненными формами представлены растения семейства?
- 3. Какова формула цветка злаков?
- 4. Какие плоды у злаков?
- 5. Какие листья у злаков?
- 6. Каково значение растений семейства?
- 7. Какие пищевые растения семейства вам известны?

Задание. (ЕГЭ) Выберите три правильных ответа из шести. К признакам класса Однодольные относятся:

- 1) число частей в цветке кратно трем
- 2) число частей в цветке кратно четырем или пяти
- 3) жилкование листьев параллельное или дуговое
- 4) жилкование листьев сетчатое
- 5) корневая система стержневая
- 6) корневая система мочковатая

Ресурсы

- http://www.syl.ru/article/186681/new_odnodolnyi e-rasteniya-harakteristika-osobennosti-znacheni e
- http://www.egeteka.ru/learning/intensive_work/b otany/1242/
- http://www.studfiles.ru/preview/5810778/page:2/
- http://biofile.ru/bio/3642.html
- http://beaplanet.ru/gruppy_rasteniy/odnodolnye_ rasteniya.html
- http://scienceland.info/biology6/monocotyledons