Класс Однодольные

Выполнила учитель биологии МБОУ СОШ с. Тукаево Сорокина Вера Петровна



Царство Растения 500 000 видов Отдел Покрытосеменные 250 000 видов

Подумаем над темой урока



Класс однодольные растения

- Общие признаки
- Корневая система мочковатая
- Питательные вещества находятся в эндосперме
- Жилкование дуговое или параллельное
- Цветки с простым околоцветником

- Этим растением заинтересовались цветоводы давно: известно, что еще в I веке до нашей эры этот цветок вместе с розами и левкоями разводили в Египте, причем там как-то умудрялись выращивать его круглый год. Много позже, но тоже достаточно давно - в XVI столетии, садоводы Западной Европы уже умели выводить разноцветные (розовые, красные) цветы, потом научились выращивать растения с махровыми цветками.

Известно, что в давние времена о нем складывали многочисленные легенды и мифы, но в тоже время им заинтересовались и врачеватели. В разных странах из этого растения готовили различные снадобья. Он даже был когда-то эмблемой доктора медицины. Любопытно, что на некоторых старинных портретах Николай Коперник изображен с букетиком в руке, преподнесенным ему в знак врачебных заслуг: ведь великий астроном был еще и прекрасным врачевателем

Как вы думаете, что это за растение?



- В рассветный час, сырой и сумрачный,
- Когда роса во тьме блестит,
- Горят фарфоровые люстрочки,
- Да так, что глаз не отвести.
- и дуют ветры прокалённые,
- И дождик хлещет на цветок,
- Но лес зелёными ладонями
- Прикрыл дрожащий стебелёк.

 Его широкие, заострённые на концах листья схожи с ушами лани, отчего поставропольски его называют «ланье ушко», «ландушко». Еще про растения:

 Его луковица служила наглядным пособием для изучения астрономии. Учёные древности, разрезая луковицу поперёк, объясняли своим ученикам строение Вселенной, которая, по их мнению, состояла из нескольких сфер – оболочек, окружающих Землю. А позже выяснилось, что это растение обладает просто необыкновенными свойствами: повышает аппетит, улучшает жизнедеятельность печени. Его запах уничтожает гнилостые и болезнетворные бактерии.

Какие семейства будем изучать?

 Какие мысли, ассоциации у вас появляются при слове Лилейные, Луковые?





Семейства однодольных растений

Лилейные — около 4 000 видов

 Злаковые (мятликовые) 10 000 видов

- Луковые - 650 видов

Класс Однодольные Семейство Лилейные

- Многолетние травы, часто с луковицами или с корневищами.
- Цветок обоеполый.
- Формула: Л(6)Ч(0)Т(6)П(1)
- Околоцветник венчиковидный из 6 свободных или сросшихся листочков в 2 кругах, 6 тычинок, трехлопастное рыльце.
- _ Соцветие, Кисть
- Плод. Коробочка, ягоды.
- Представители. Тюльпан, лилии, нарцисс, гиацинт.

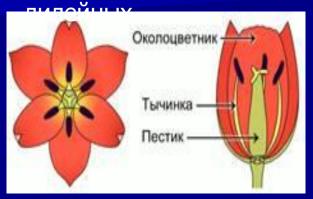




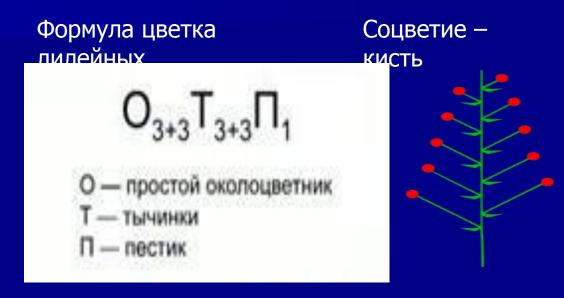


Строение цветка лилейных

Строение цветка



Цветок тюльпана



Цветки имеют простой околоцветник, 6 лепестков, расположенных в 2 слоя, 6 тычинок, 1 пестик. Правильные. Соцветие – кисть (ландыш).



Плоды лилейных



 Плоды – сухие коробочки, раскрываются 3 створками (тюльпан), ягоды (ландыш).





Овощные культуры: лук, чеснок.









- Родина огородного лука Китай и средняя Азия. Подземная часть ви доизмененный побег луковица, и придаточные корни. Цветки собра ны в шаровидное соцветие. Плод коробочка.
- Резкий запах лука обусловлен обилием эфирных масел. Содержит много сахаров, вкус которых перекрывают эфирные масла.



Ядовитые и лекарственные: ландыш майский, вороний глаз.





Ландыш майский. Травянистое многолетнее растение 15—30 см высотой. Подземное корневище горизонтальное ползучее, не толще гусиного пера, несёт близ верхушки несколько бледных небольших низовых листьев, полускрытых в земле. Корни мелкие, многочисленные, мочковатые небольших низовых листьев, полускрытых в земле. Плод — оранжево-красная шаровидная ягода **Вороний глаз.** Многолетник высотой до 40 см с ползучим корневищем.

Листорасположение мутовчатое. В отличие от большинства однодольных, жилкование листа у вороньего глаза сетчатое



Декоративные: лилия, гиацинт, пролеска, тюльпан.







Декоративное значение в помещении — алоэ, драцена.







. Семейство Злаковые

- 1. Стебель соломина, рост вставочный.
- 2. Листья длинные, без черешков (сидячие), часто влагалищные, с параллельным жилкованием.
- 3. Цветки мелкие, опыление ветром или самоопыление.
- 4. Плод зерновка.
- 5. Соцветие колос, образующий сложные соцветия.
- Сложный колос (пшеница, ячмень).
- Метёлка (овёс, ковыль, просо, рис).
- Початок (у кукурузы соцветие пестичных цветков).
- Султан (тимофеевка).
- 6. Жизненные формы:
- травянистые растения;
- древовидная трава (бамбук).

Семейство Злаковые





Формула цветка:

 $O_{2+2}T_3\Pi_1$

Дикорастущие злаковые. Значение



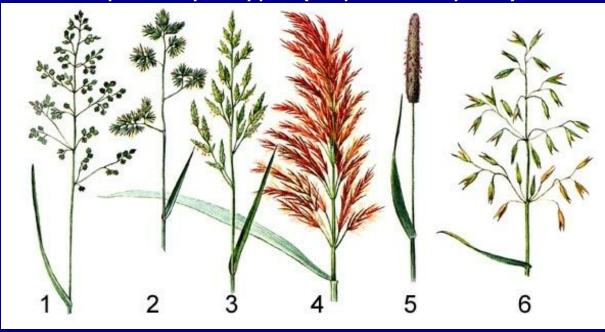
Дикорастущие Злаковые:

- 1 мятлик обыкновенный,
- 2 ежа сборная,
- 3 овсяница высокая,
- 4 тростник обыкновенный,
- 5 лисохвост луговой,
- 6 овес посевной.

Значение Злаковых

Растения разделяют на группы:

- главные хлебные культуры (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза, рис, просо, сорго);
- кормовые культуры (тимофеевка, ежа, костер, мятлик, лисохвост, овсяница, райграс);
- сорные культуры (пырей ползучий).



Значение Злаков

Сырьё для промышленности

Кормовые растения Пищевые растения Лекарстве ниые растения

Строитель ный материал

















Семейство луковые

Основные	Характеристика семейства
признаки	Луковые
Жизненные	Многолетние
формы	травянистые растения
Цветки	Обоеполые Формула цветка *О ₃₊₃ Т ₃₊₃ П ₁ Соцветие - зонтик
Плод	коробочка
Значение в	Пищевые,
жизни	лекарственные,
людей	декоративные
Представит ели	Лук репчатый, лук батут, лук- шалот, агапантус зонтичный.





Домашнее задание:

- § 26, записи в тетради
- Подготовить доклады по семействам Однодольные

