

# Презентация урока по курсу «Растения. Бактерии, грибы и лишайники»

Выполнила: учитель биологии лицея №28  
Самсонкиной Елены Геннадьевны

# Тема урока: Класс Однодольные. Семейства Лилейные.

- Ведущая дидактическая цель урока: выработка умения самостоятельно применять знания,
- познакомить учащихся с однодольными растениями, семейством лилейные, представляющими интерес для человека в качестве пищевых, лекарственных, декоративных растений.

# Задачи урока:

- Общеобразовательная: познакомить учащихся с многообразием и отличительными признаками растений класса однодольных, семейства лилейных.
- Развивающая: продолжить формирование интеллектуальных умений (анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать) - давать морфологическую характеристику и определять цветковые растения, выявлять родственные связи между ними.
- Воспитательная: продолжить работу по эстетическому и экологическому воспитанию детей, развивать культуру речи учащихся, прививать коммуникативные навыки.

# Ход урока

## Актуализация знаний:

- Признаки растений класса двудольных и однодольных растений;

## Изучение нового материала:

- Общая характеристика растений семейства лилейных;
- Многообразии растений семейства лилейных.

## Закрепление изученного материала:

- Морфологическое описание растений семейства лилейных;
- Работа с тестом;
- Работа с кроссвордом

# Заполните таблицу

| Класс            | Кол-во<br>семя-<br>долей | Корневая<br>система | Жилко-<br>вание<br>листьев  | Формула<br>цветка  |
|------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|
| Одно-<br>дольные | Одна                     | Мочко-<br>ватая     | Пара-<br>лельное<br>дуговое | Кратная<br>3       |
| Дву-<br>дольные  | Две                      | Стерж-<br>невая     | Сет-<br>чатое               | Кратная<br>4 или 5 |

# Царство - растения

- Отдел – покрытосеменные
- Класс – однодольные
- Семейство – лилейные
- Род – тюльпан
- Вид – тюльпан поникающий

# Класс однодольные растения

- Включает: 87 семейств:

- семейство лилейные

- мятликовые (злаки)

- орхидные

2600 родов

64000 видов



# Семейство лилейные





# Семейство орхидные. Венерин башмачок.

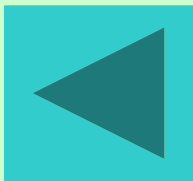


- Венерин башмачок (1) – многолетнее растение, высотой 15-25 см. с ползучим корневищем. Имеет 3-4 листа, 1-2 цветка с желтой губой и красновато-бурыми листочками околоцветника. Цветок ловушка для насекомых. Цветет в мае-июне. Плод – буря коробочка. Как и все орхидные охраняется.



# Пищевые лилейные

- К семейству лилейные относятся многие полезные растения. Из пищевых – это
- лук репчатые,
- чеснок,
- лук порей,
- лук-батун,
- спаржа и многие другие.



# Лекарственные лилейные

- Многие виды являются лекарственными растениями.
- Ландыш майский,
- Купена лекарственная,
- Алоэ.
- Вороний глаз, чемерица являются ядовитыми растениями.



# Тычинка

- Это мужская часть цветка, состоящая из тычиночной нити и пыльника. Тычиночная нить чаще простая, неветвящаяся. Пыльник состоит из двух половинок, каждая из которых содержит по два микроспорангия, в которых созревает пыльца.



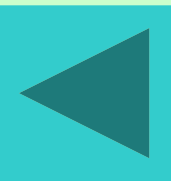
# Декоративные лилейные

- Большую группу лилейных составляют декоративные растения:
- Лилии,
- Тюльпаны,
- Гиацинт,
- Красоднев,
- Рябчик и другие.



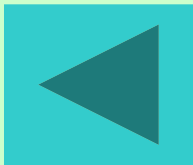
# Комнатные лилейные

- Алоэ,
- Драцена,
- Аспидиструм .



# Актиноморфный цветок

- Это правильный цветок, имеет более двух плоскостей симметрии. Симметрия определяется по околоцветнику, чаще всего по венчику. Синоним – радиально симметричный цветок.



# Тюльпан



- Это многолетнее травянистое луковичное растение. Листья гладкие ланцетные от 2 до 4. цветок обычно один. Плод – сухая коробочка.





# ОКОЛОЦВЕТНИК

- Выполняет защитную функцию и функцию привлечения опылителей.
- Он состоит из различно окрашенных чашелистиков и лепестков – это двойной околоцветник.
- Простой околоцветник представлен чашечкой или венчиком.



# Ландыш

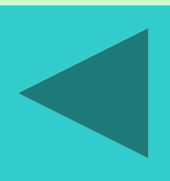
- Это травянистый дикорастущий многолетник с 2-3 прикорневыми листьями. Растет в светлых лесах и на опушках. Это лекарственное и одновременно ядовитое растение.
- Цветки собраны в соцветие кисть.
- Плод - красная ягода.



# ЦВЕТОК

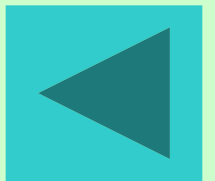


- Это орган размножения покрытосеменных растений, являющийся частью побега. Состоит из цветоножки, цветоложа, околоцветника, андроцея и гинецея



# ПЛОДЫ

- Плоды образуются с целью привлечения распространителей семян, они образуются только у цветковых растений. Завязь разрастается и превращается в плод. Число семян в плоду соответствует числу семяпочек. Стенка завязи преобразуется в околоплодник, который защищает семена от высыхания, механических повреждений, поедания и способствует распространению семян



# ПЕСТИК

- В центре цветка расположен один или несколько пестиков. Это женский орган цветка, состоящий из завязи, столбика, рыльца. Иногда столбик отсутствует, тогда рыльце будет сидячим. В завязи образуются семязачаток, где расположен женский спорангий с яйцеклеткой.



# ЛИСТ

- Лист – это один из основных органов высших растений, который занимает боковое положение на побеге и выполняет функции фотосинтеза, газообмена и транспирации. Состоит из черешка и листовой пластинки.



# ЛИЛИЯ



- Это травянистое многолетнее луковичное растение. Цветки крупные ярко окрашенные одиночные. Листья простые цельные с параллельным или дуговым жилкованием.

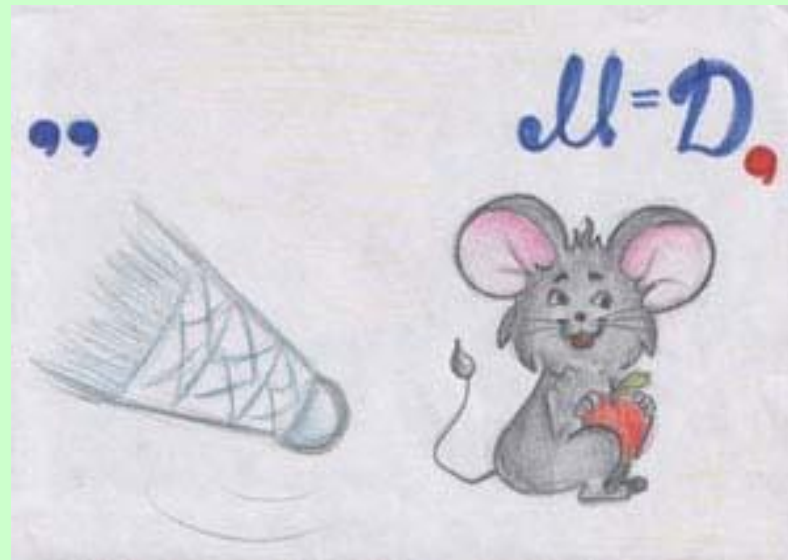


В семействе 4000 видов





# Отгадайте ребусы



# Составьте формулу цветка



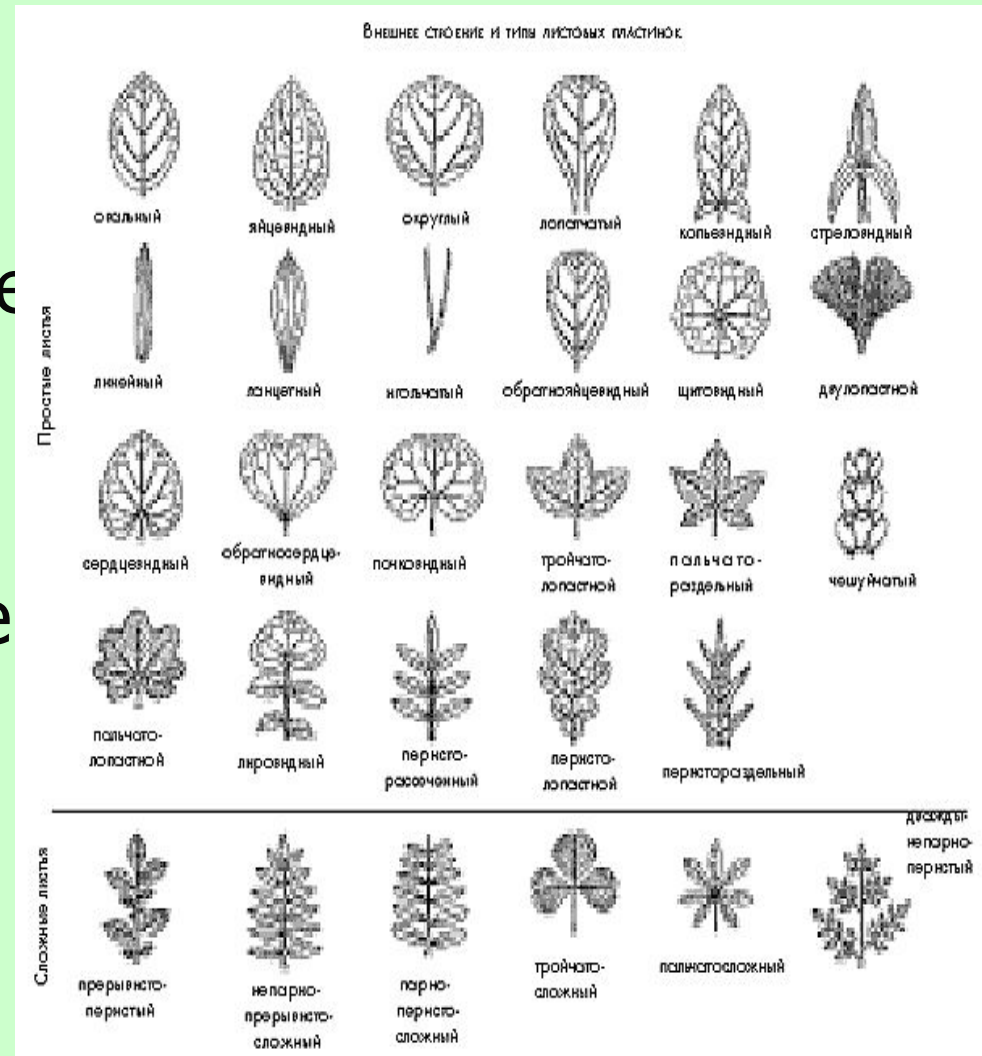
$$*O_{3+3}T_{3+3}P_1$$

# Общая характеристика цветка

- Цветок лилейных актиноморфный,
- имеет простой шестичленный околоцветник,
- 6 тычинок с вращающимися пыльниками,
- Пестик 1 с трехчленным рыльцем

# Лист

- Рассмотрите и определите тип листьев, жилкование и край листа
- Лист простой
- жилкование дуговое
- Край листа цельный



# Плоды

## Сочные



ягода



костянка



яблоко



тыква



помаранец



сборная  
семянка



сборная  
костянка

## Сухие



орех



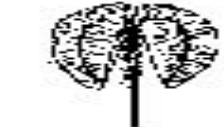
зерновка



семянка



стручок



стручок



боб



коробочка



листовка



крылатка

- Рассмотрите и определите тип плода
- Коробочка – у тюльпана
- Ягода – у ландыша

# Образование луковиц дало возможность лилейным процветать.



- Это укороченный видоизмененный подземный побег с укороченным стеблем донцем. От донца вниз отходят придаточные корни, а вверх тесно сближенные сочные листья (луковичные чешуи). В пазухах луковичных чешуй находятся почки, в которых формируются надземные побеги и новые почки.

# Значение лилейных

- Пищевое
- Декоративное
- Комнатное
- лекарственные

# Охраняемые растения

- В Красную книгу занесены следующие растения:
- Лилия кудрявая,
- Лук медвежий (черемша),
- Тюльпан лесной,
- Гусиный лук луговой,
- Лук покрывальцевый.



# Выводы урока

- Семейство Лилейные является весьма процветающей группой класса однодольных растений.
- \*  $O_{3+3}T_{3+3}P_1$
- плоды – коробочка или ягода
- размножаются вегетативно – образованием луковиц и корневищ и половым способом.

ТЕСТ



**Кроссворд**

# Домашнее задание

- Учебник В.В. Пасечника – параграф 52,
- Рабочая тетрадь-№177-179

# Используемая литература:

В.В. Пасечник «Биология. 6 класс.»

Т.И. Серебрякова, А.Г. Еленевский  
«Биология 6-7 класс»

Э.Ф. Илларионов «Поурочные  
разработки по биологии»

Л.Д. Парфилова «Уроки биологии»