

Урок 26

Семейство лилейные. Общая характеристика.



Автор

Учитель моу сош № 77

Пашков А.Г.



семейство Лилейные

порядок Лилейные

Класс Однодольные

отдел Цветковые

царство Растений



Класс Однодольные

зародыш с одной семядолей

цветки с простым околоцветником

мочковатая корневая система растений,

выросших из семян

дуговое или линейное

жилкование листьев



**Вороний
глаз**



Купена многоцветковая



порядок Лилейные

Порядок лилейные (Liliales).

В основном травы с 3 или 6 тычинками, и частями околоцветника.

Многие виды образуют луковицы и другие подземные запасающие структуры.



порядок Лилейные

Включает ок.

20 семейств

агавовые

амариллисовые

драценовые

спаржевые

и луковые

и маршантовые

асфodelьные

ирисовые

и другие

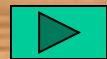


Семейство амариллисовых

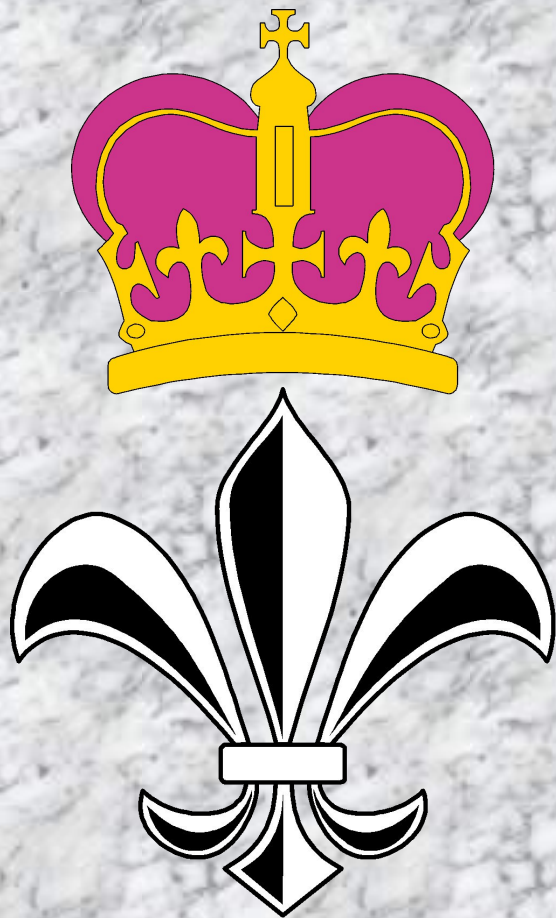


КЛИВИЯ

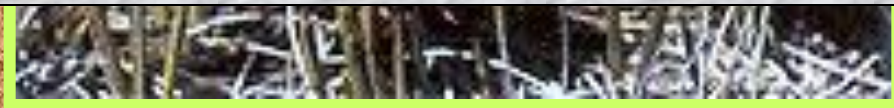
СТРУМ



семейство Касатиковые



**«геральдическая
лилия»,
прообразом
которой был
ирис-касатик**



Семейство Лилейные



45 родов

ок. 1300 видов
распространённых
по всему земному
шару



сем. Лилейные

ТЮЛЬПАН (Tulipa)

Многолетние луковичные травы

Ок. 100 видов в умеренном поясе Евразии

Растут в полупустынях,

пустынях, степях,

Во всех поясах гор.

Редко встречаются

среди кустарников и в

широколиственных

лесах



сем. Лилейные



ТЮЛЬПАН (Tulipa)

Многие тюльпаны
декоративные
растения



Культурные сорта
(Т. Гесбурта) - 1000
сортов



сем. Лилейные

ТЮЛЬПАН (Tulipa)

Персидский символ
совершенной любви.
Эмблема турецкого дома
Османов и Голландии.



Название "тюльпан" происходит от персидского слова "тюрбан" (головной убор), который по форме напоминает цветок тюльпана.

В Турции, Иране и в
странах Азии их
выращивали уже в XII -
XV веках.





Некоторые виды тюльпанов занесены в Красную книгу

Тюльпан Альберта



Тюльпан Грейга

Тюльпан Кауфмана

Тюльпан Калье



ЦВЕТОК ТЮЛЬПАНА

• **ОДИНОЧНЫЙ, С ПРОСТЫМ**



РАЗДЕЛЬНОЛИСТНЫМ



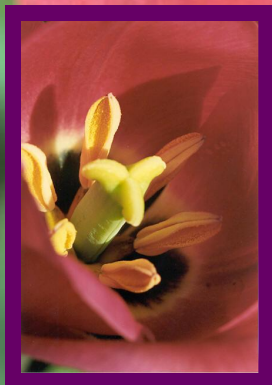
ОКОЛОЦВЕТНИКОМ

ЛИСТОЧКИ ОКОЛОЦВЕТНИКА

РАСПОЛОЖЕНЫ ДВУМЯ КРУГАМИ

3 В НАРУЖНОМ

И 3 ВО ВНУТРЕННЕМ КРУГЕ



• **ВСЕ ЛИСТОЧКИ БОЛЕЕ ИЛИ МЕНЕЕ**

ОДИНАКОВО, ЯРКО ОКРАШЕНЫ



Цветок Тюльпана

Пестик 1

6 тычинок

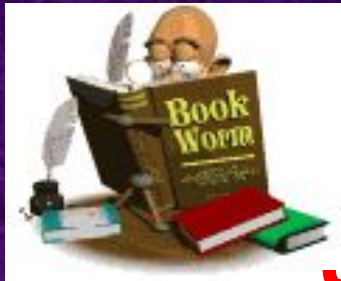
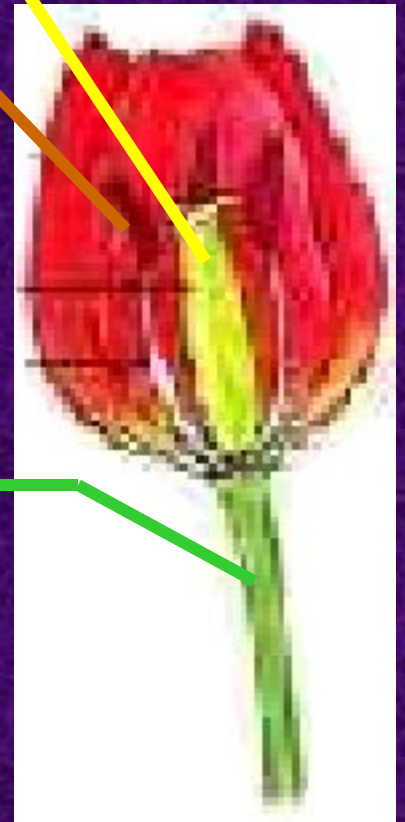
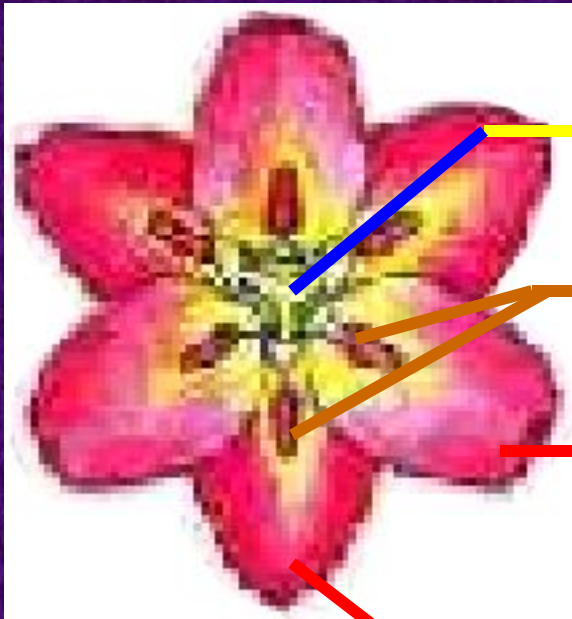
Внутренний круг

Околоцветника

Наружный круг

Околоцветника

Цветоножка



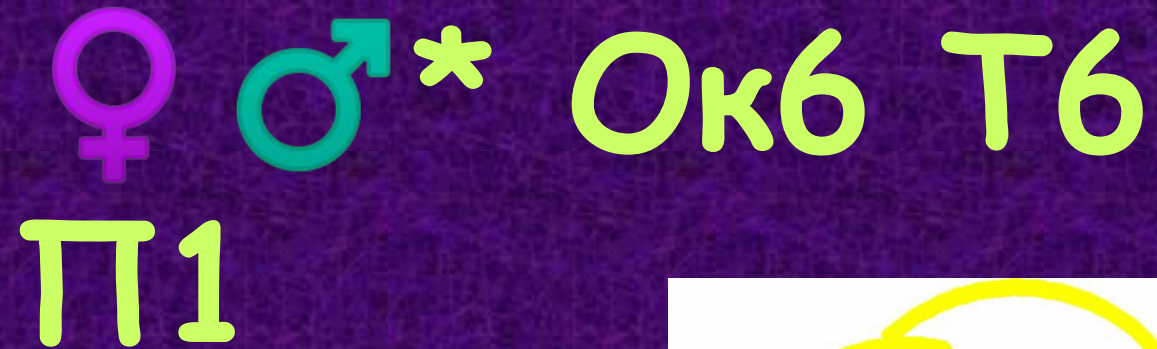
Зарисуйте в тетрадь



Цветок тюльпана

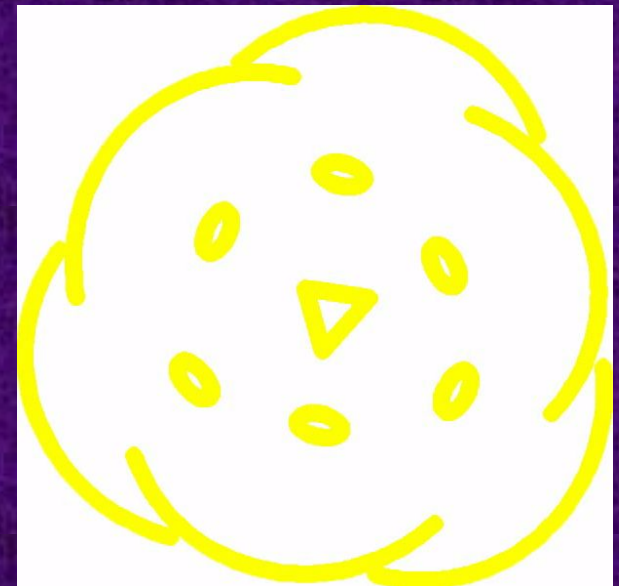
Формула

цветка тюльпана:



Диаграмма

цветка тюльпана:

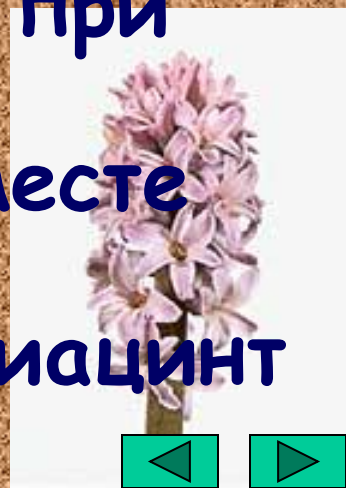


сем. Лилейные

ГИАЦИНТ

Гиацинт – цветок дождей.

Согласно древнегреческому мифу, прекрасный юноша Гиацинт был случайно смертельно ранен при метании диска на состязаниях. На месте его гибели вырос восхитительный гиацинт



сем. Лилейные

Лилия

Лилия - источник легенд, мифов, это эмблема непорочности, цветок архангела Гавриила и династии Бурбонов.



сем. Лилейные

алоэ



агава



сем. Лилейные



ландыш

хлорофи

тум



аспара



Семейство

Лилейные

Многолетние травы с корневищами, луковицами и клубнелуковицами; реже растения с древеснеющими стеблями и древовидным обликом; немногие - лианы.

Цветки обычно обоеполые, правильные, трёхчленные, часто в кистях, метёлках и др. соцветиях. Завязь – верхняя.

Околоцветник простой, большей частью яркоокрашенный

Плод - коробочка, иногда - ягода

Многие Л. растут в степях, полупустынях и в горах

Среди Л. много полезных растений:

овощные (лук, чеснок, спаржа),

технические (новозеландский лён, эремурус и др.),

лекарственные (ландыш, алоэ, морской лук, чемерица, безвременник),

декоративные (особенно лилии, тюльпаны, гиацинты, рябчики, безвременник, юкка, драцена, алоэ).



11 марта - 20 марта

ЛИЛИЯ.

Незаметное очарование. Утонченность натуры. Лунный цветок. Тайна, которую можно разгадать только в полнолуние. Маскарад, обман, флирт... Несмотря ни на что, Лилия умеет быть счастливой.

1 мая - 10 мая

ЛАНДЫШ.

Щедрое открытое сердце Ландыша является причиной того, что он может быть сорван беспощадной рукой собирателя гербария или просто любителя тонкого аромата. Женщине-Ландышу необходим надежный защитник, например, мужчина-Чертополох. На работе у Ландыша все в порядке, хотя чрезмерное рвение подчас действует на нервы начальству.

23 ноября - 2 декабря

ГЛАДИОЛУС.

Человек, рожденный под этим знаком, особыми талантами не отличается, но очень трудолюбив и исполнительен. Под умелым руководством может достичь многого. Не хвастун.



Класс однодольные, семейство
лилейные.

Проверь
себя



1. К лилейным относится

ландыш

просо

бамбук

все эти растения

2. Растения семейства лилейных можно узнать по следующим признакам:

Цветок пятичленного типа, околоцветник двойной, плод ягода или коробочка.

Цветки без околоцветника, собраны в соцветие колосок, плод, зерновка, у большинства стебель соломина.

Цветок с простым околоцветником, трехчленного типа, плод ягода или коробочка.

Цветок четырехчленного типа, околоцветник двойной, соцветие кисть, плод стручок или стручочек.

3 Растения семейства лилейных имеют цветок, в котором число частей кратно:

трем

четырем

пяти

более десяти

4 Что представляет собой сорт?

Систематическая категория, объединяющая виды растений.

Группа сходных по строению и жизнедеятельности особей, занимающих определенную территорию, дающих при скрещивании потомство, похожее на родителей.

Группа растений, созданных человеком на основе отбора, обладающих полезными для него свойствами.

Группа организмов, способная в процессе фотосинтеза создавать органические вещества из неорганических, ведущая в основном прикрепленный образ жизни.

5 Все растения семейства

лилейных — многолетние.

да

нет

6 У всех растений семейства лилейных образуются луковицы.

да

нет

7 Растения семейства лилейных обычно имеют цветок с простым околоцветником.

да

нет

8 Плод у лилейных — семянка.

да

нет

9 Лилейные относятся к
однодольным растениям

да

нет

МОЛОДЕЦ!