



Вокруг так много интересного

Создай сам себе хорошее настроение!





Клод Моне.
«Подсолнухи»



Винсент ван Гог. «Ваза с
гладиолусами»

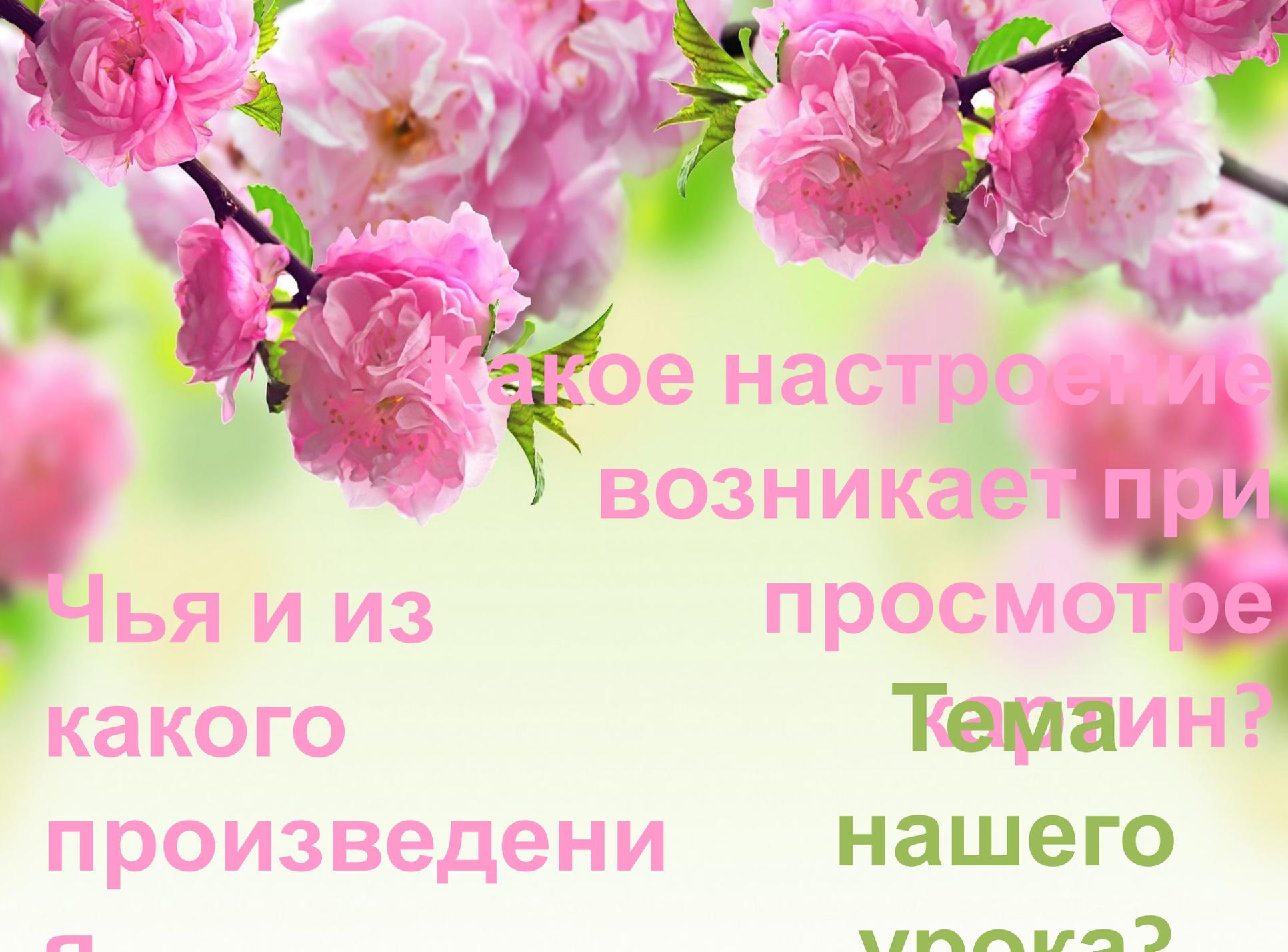


Апри Матисс. «Маки»



Эдуард Мане. «Сирень в вазе»





Какое настроение
возникает при

Чья и из
какого
произведени

просмотре

картин?

нашего

урока?

Тема урока: «Строение цветка».

В ходе урока мы ответим на следующие *проблемные вопросы*



? Зачем растениям нужны цветки и почему они такие красивые?

? Какие части цветка самые главные?

? Какое значение имеют цветы в жизни человека?

Что такое цветок?

Это необходимо записать
и запомнить!



**Цветок – орган семенного
размножения, на месте
которого образуется плод
или семя.**



**Цветок – видоизмененный
генеративный побег**

Какие части цветка вы знаете?



Строение цветка

ОКОЛОЦВЕТНИК

ТЫЧИНКИ

пестик

лепестки

Главные
части
цветка

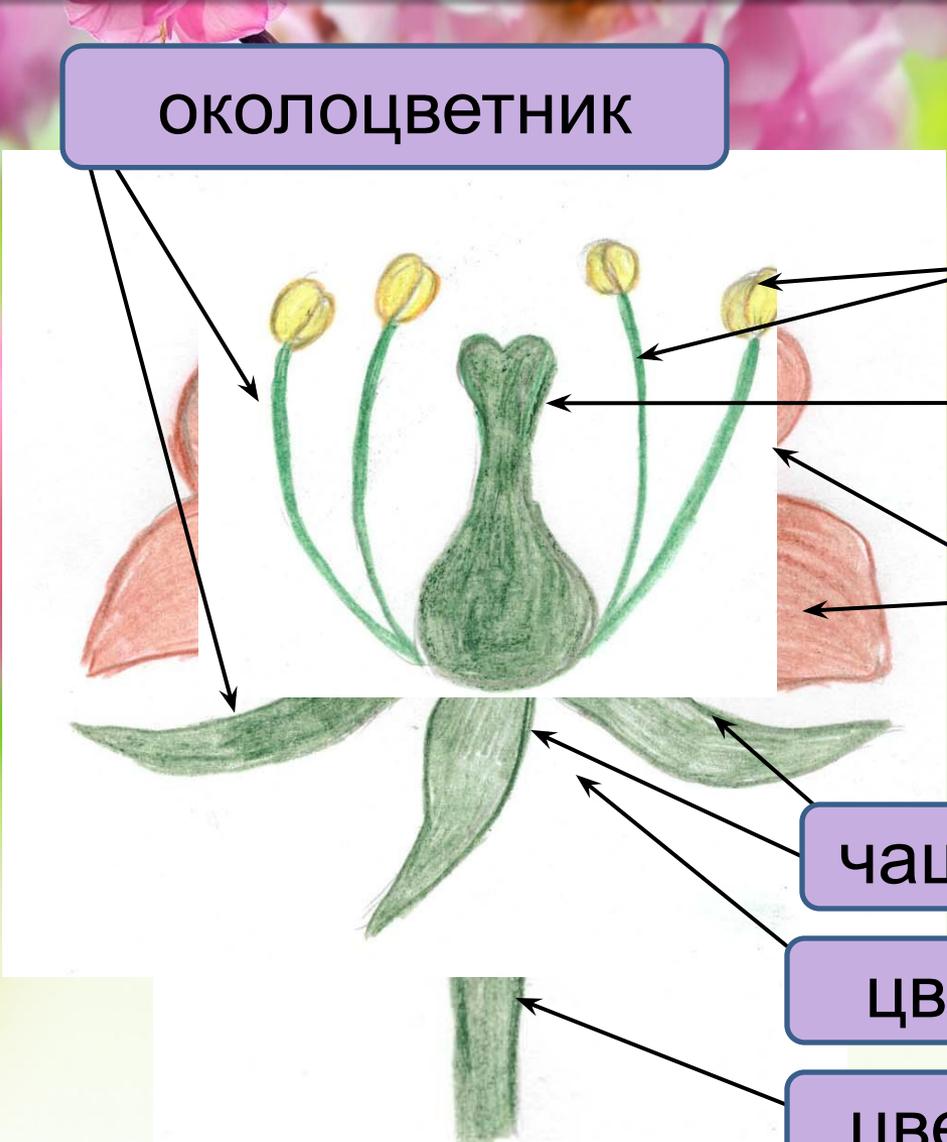
венчик

чашелистики

чашечка

цветоложе

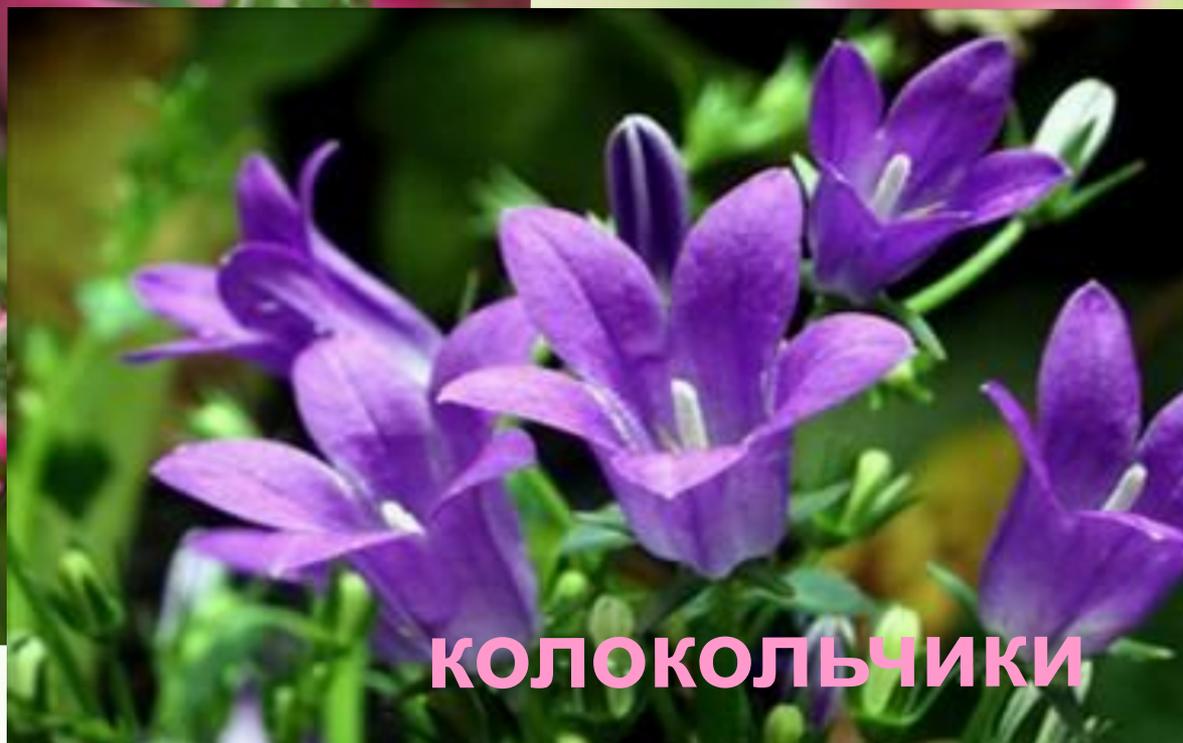
цветоножка



Строение цветка.

Околоцветник.

Если околоцветник состоит из чашечки и венчика, то его называют **двойным**.



КОЛОКОЛЬЧИКИ

Строение цветка.

Околоцветник.

Если околоцветник
состоит только из
чашечки, то такой
околоцветник называют
простым.



ТЮЛЬ



ЛИЛИИ

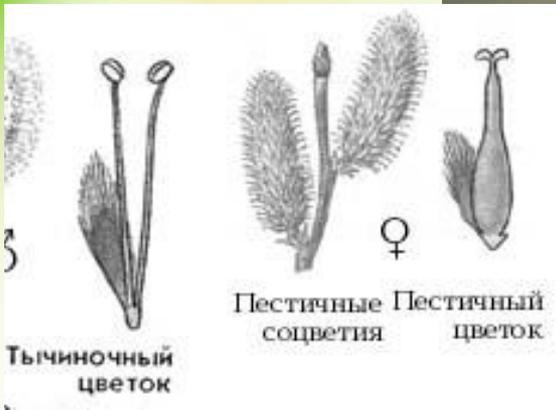


ландыши

Строение цветка.

Околоцветник.

Если цветки не имеют околоцветника, то их называют **ГОЛЫМИ**.



Околоцветник: Венчик и

Венчик
раздельнолепестный



Если лепестки срослись
венчик - сростнолепестной

Если лепестки сидят отдельно
венчик -

раздельнолепестной

Если чашелистики срослись
чашечка - сростнолепестная

Если чашелистики сидят
отдельно

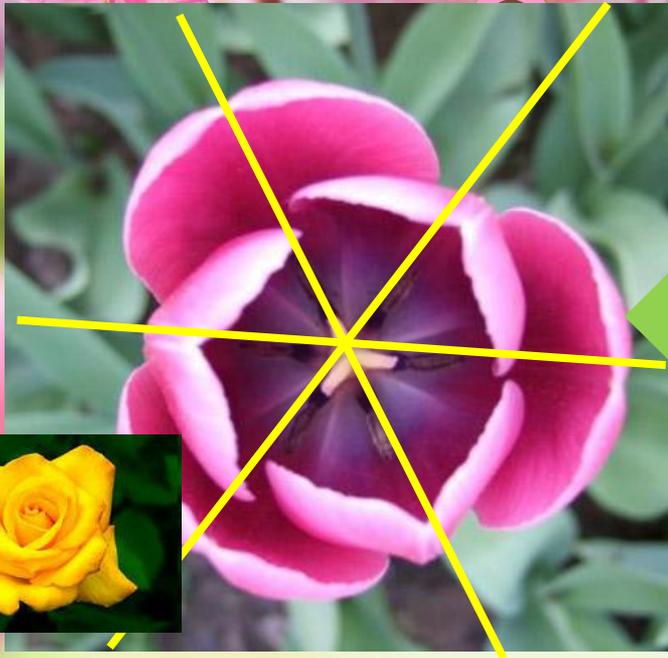
чашечка -
раздельнолепестной

Дурман
(сростнолистная
чашечка)



Слива
(раздельнолистная чашечка)

Строение цветка.



Правильный

Вид

Неправильный



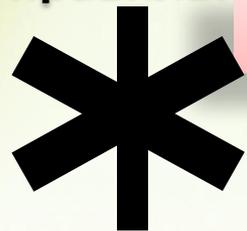
Если через листочки околоцветника можно провести несколько плоскостей симметрии, то такие цветки называют

правильными.

Цветки, через которые можно провести одну плоскость симметрии, называют

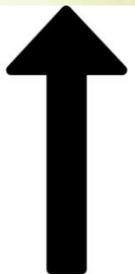
неправильными.

При написании формулы цветка обозначаются

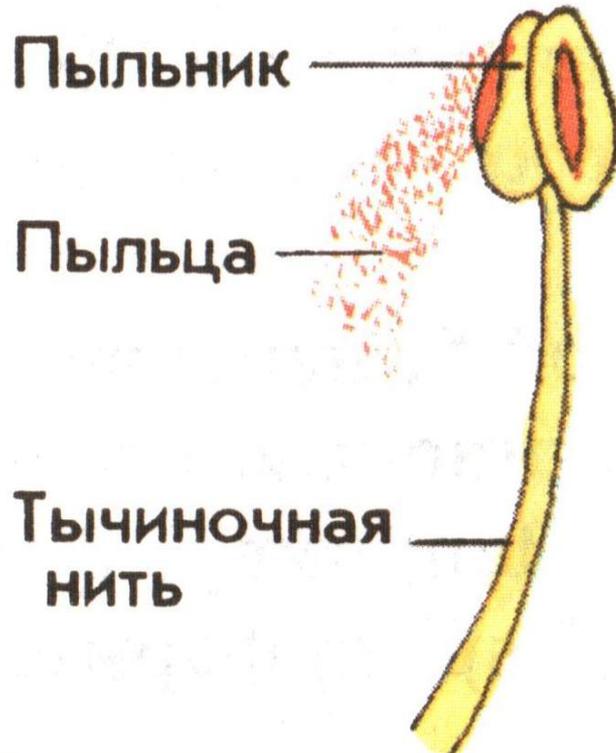


$$* C_5 L_5 T_{\infty} P_1$$

$$\uparrow C^{(5)} L_{1+2+(2)} T_{(9)+1} P$$

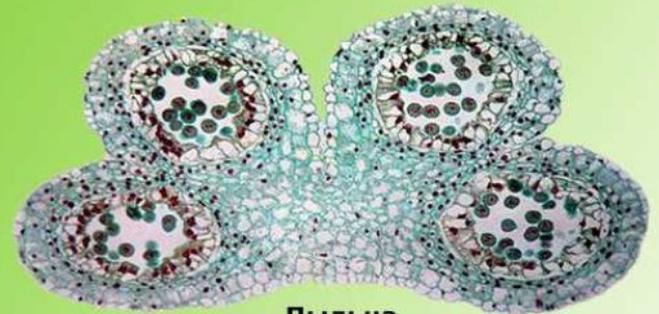


Генеративная часть (мужская)



Пыльцевое зерно с вегетативной и генеративной клеткой

МУЖСКОЙ ГАМЕТОФИТ



Пыльца

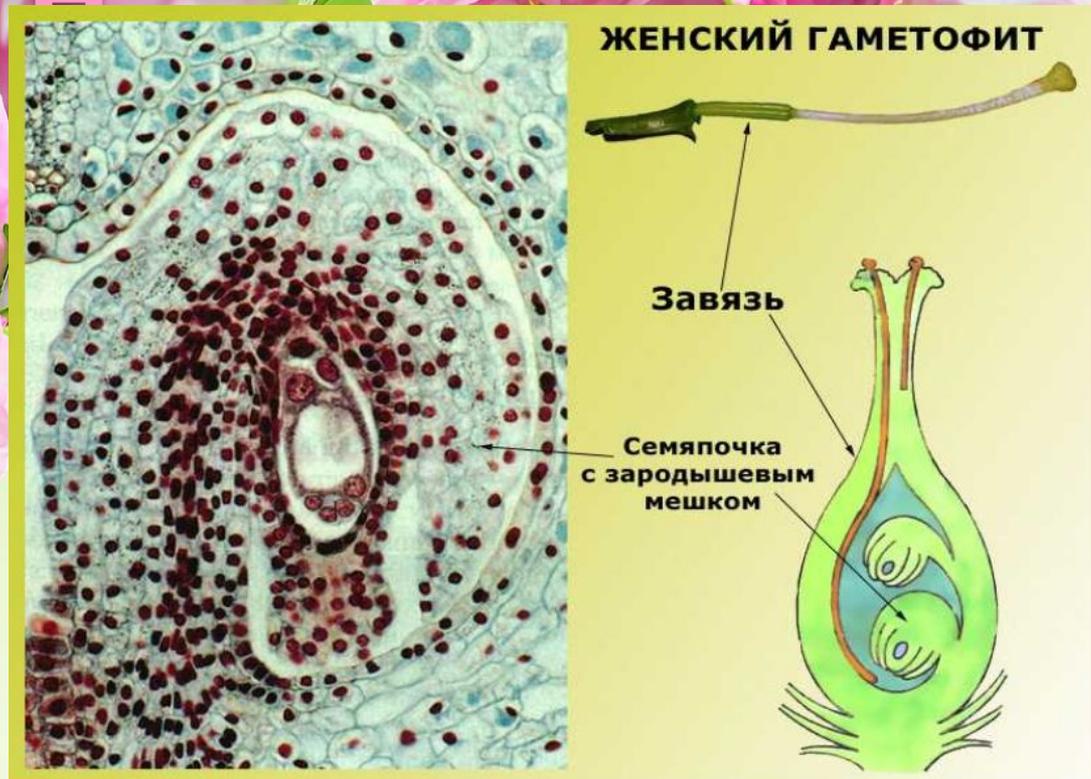


Тычинка с пылью

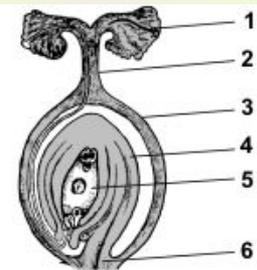
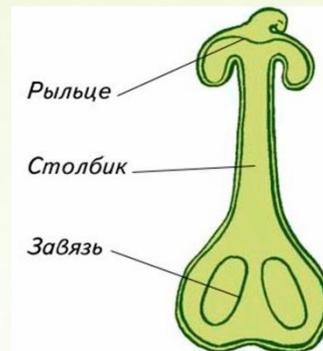
Тычинки – это мужские органы цветка, каждая тычинка имеет **пыльник**, внутри которого созревает **пыльца**. Пыльник расположен на **тычиночной нити**.



Генеративная часть (женская)



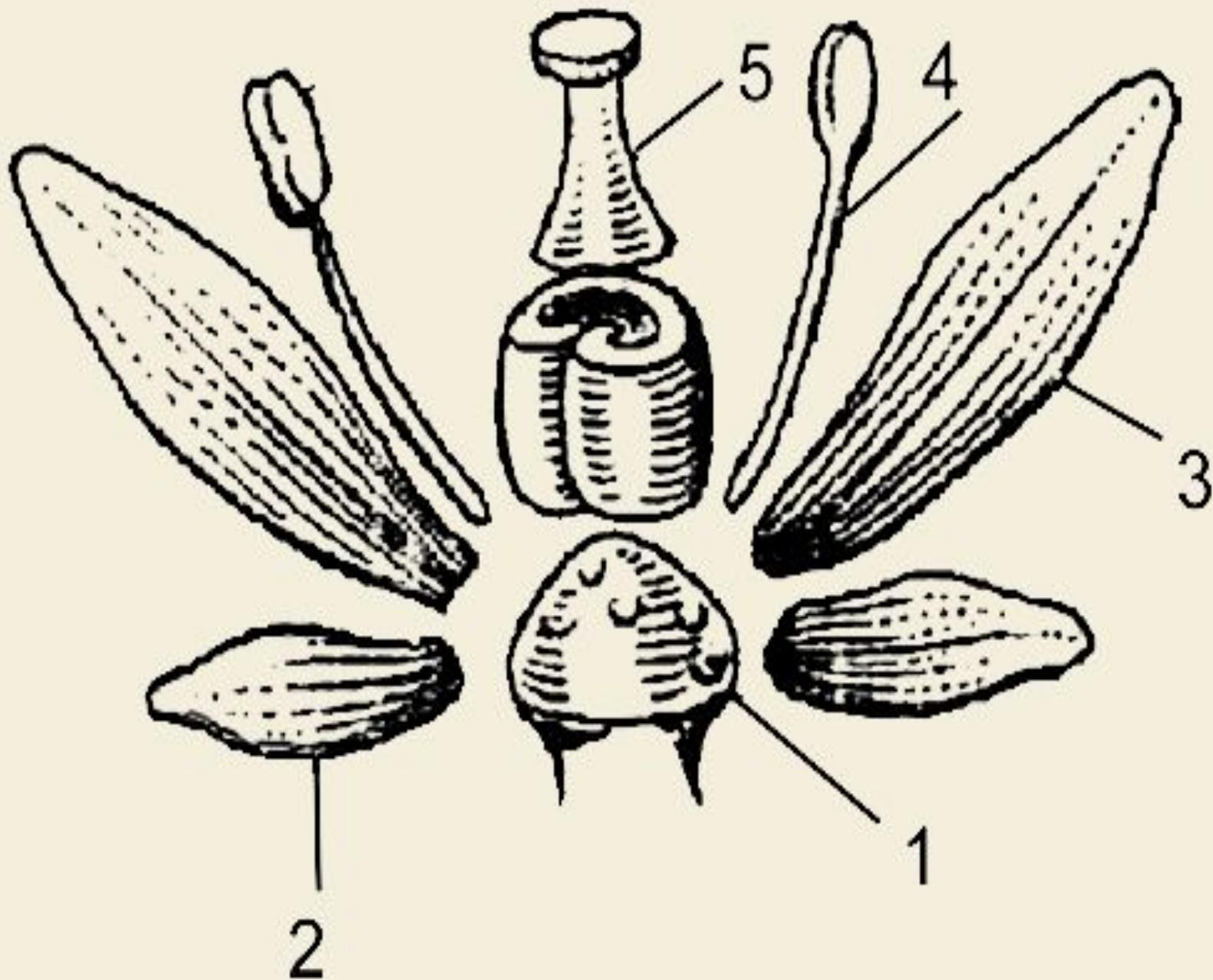
Пестик – это женский орган цветка, он имеет **рыльце**, **столбик** и **завязь**. **В завязи** которого располагаются **семязачатки**



Строение пестика:

1 – рыльце; 2 – столбик; 3 – завязь; 4 – семязачаток; 5 – зародышевый мешок; 6 – плацента.

О
К
О
Л
О
Ц
В
Е
Т
Н
И
К



Г
Л
А
В
Н
Ы
Е
Ч
А
С
Т
И
Ц
В
Е
Т
К
А

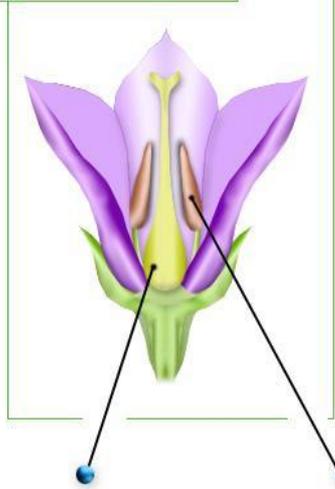


Легенда о цветах

Релаксационная минутка

Типы цветов

Обоеполюый
цветок

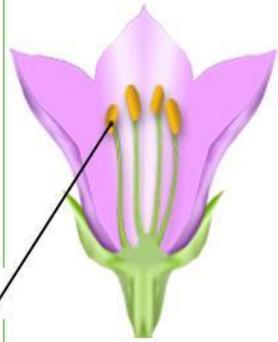


Пестик

Тычинки

Однополюые
цветки

мужской



женский



Пестик



Однодомные растения
(огурец)



Двудомные растения
(тополь)

Растения, у которых пестичные и тычиночные цветки развиваются на одном растении - однодомные.

Если развиваются на разных растениях - двудомные.

Формула цветка

Ч – чашечка,
 Л – лепестки,
 Т – тычинка,
 П – пестик,
 О – простой околоцветник

↑ – неправильный цветок,

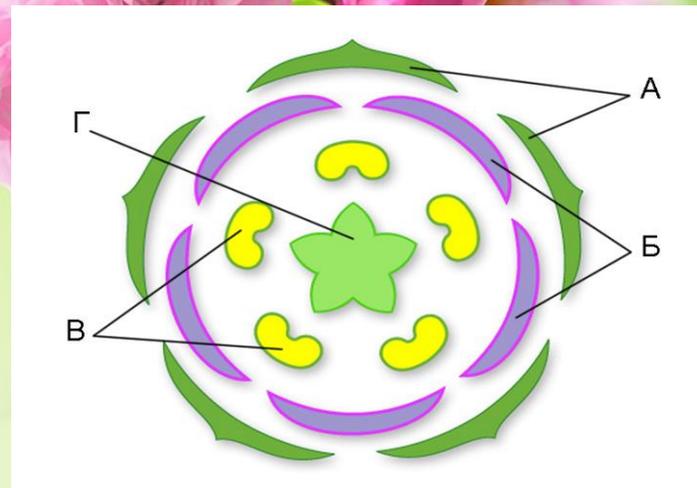
* – правильный цветок,

○ – пестичные (женские)
 цветки,

○ – тычиночные (мужские)
 цветки,

⊕ – обоеполые цветки

() – сросшиеся части цветка,
 цифры – количество частей
 цветка



Цветок вишни

* ⊕ Ч₅ Л₅ Т_∞ П₁

Практическая часть



Опишите по
муляжам

цветки растущий

Лабораторная работа № 9

Ход работы:

- Рассмотреть в учебнике строение цветка (страница 59, рисунок 45)
- Зарисовать рисунок в тетрадь. Подписать все части цветка.
- На муляже цветка, на гербарных экземплярах найти: венчик, лепестки, чашелистики, цветоложе, чашечку, цветоножку. Обратит внимание на то, что цветоложе и чашелистики образуют чашечку, а лепестки образуют венчик (3 примера)
- Подсчитать количество лепестков, чашелистиков, тычинок, пестиков; составить формулу цветка и заполнить таблицу:

Название растения	Количество чашелистик	Количество лепестков	Количество тычинок	Количество пестиков	Формула цветка

**ПРОДОЛЖИТЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

После урока нужно

Самым трудным на уроке

Легче всего было

**За работу на уроке я
себе**

Урок в целом мне



Удач
и!

Домашнее задание

1. Выполнить лабораторную работу см. стр.учебника 62-63
2. Выучить новые термины: венчик, околоцветник, цветоножка, цветоложе, чашечка, тычинка, пестик и пр.
3. Уметь отличать части цветка, поэтому зарисовать его в альбом и выучить!

