



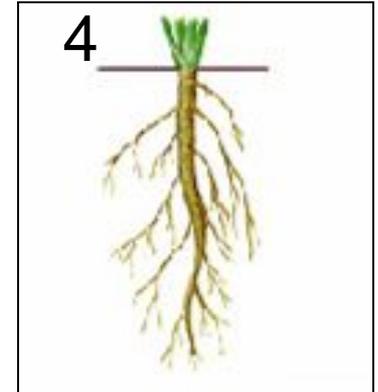
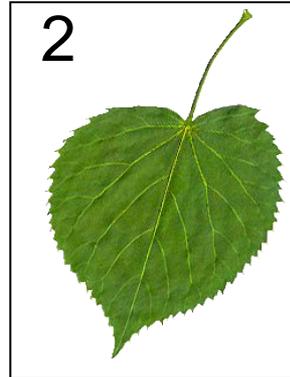
# Цветок. Строение и значение.

Баштанник Наталья Евгеньевна  
МБОУ СОШ № 31 имени Г.А. Бердичевского  
г. Новочеркасск

# ИЗУЧИТЬ § 11 по плану:

- 1) Цветок – определение – страница 58
- 2) Строение цветка на примере цветка яблони – страница 59. Проверить свои знания – слайд 6.  
Создать модель цветка – см слайд д/з
- 3) Околоцветник: простой, двойной + примеры
- 4) Цветок обоеполый и раздельнополый – ответить на вопросы – слайд ... (можно письменно на доп оценку)
- 5) Однодомные и двудомные растения – определение. Примеры

Вспомните – Какие органы относятся к генеративным, какие к вегетативным.  
Распределите органы на 2 группы



*Чтобы проверить себя – кликните на слово «Проверка»*

Вегетативные

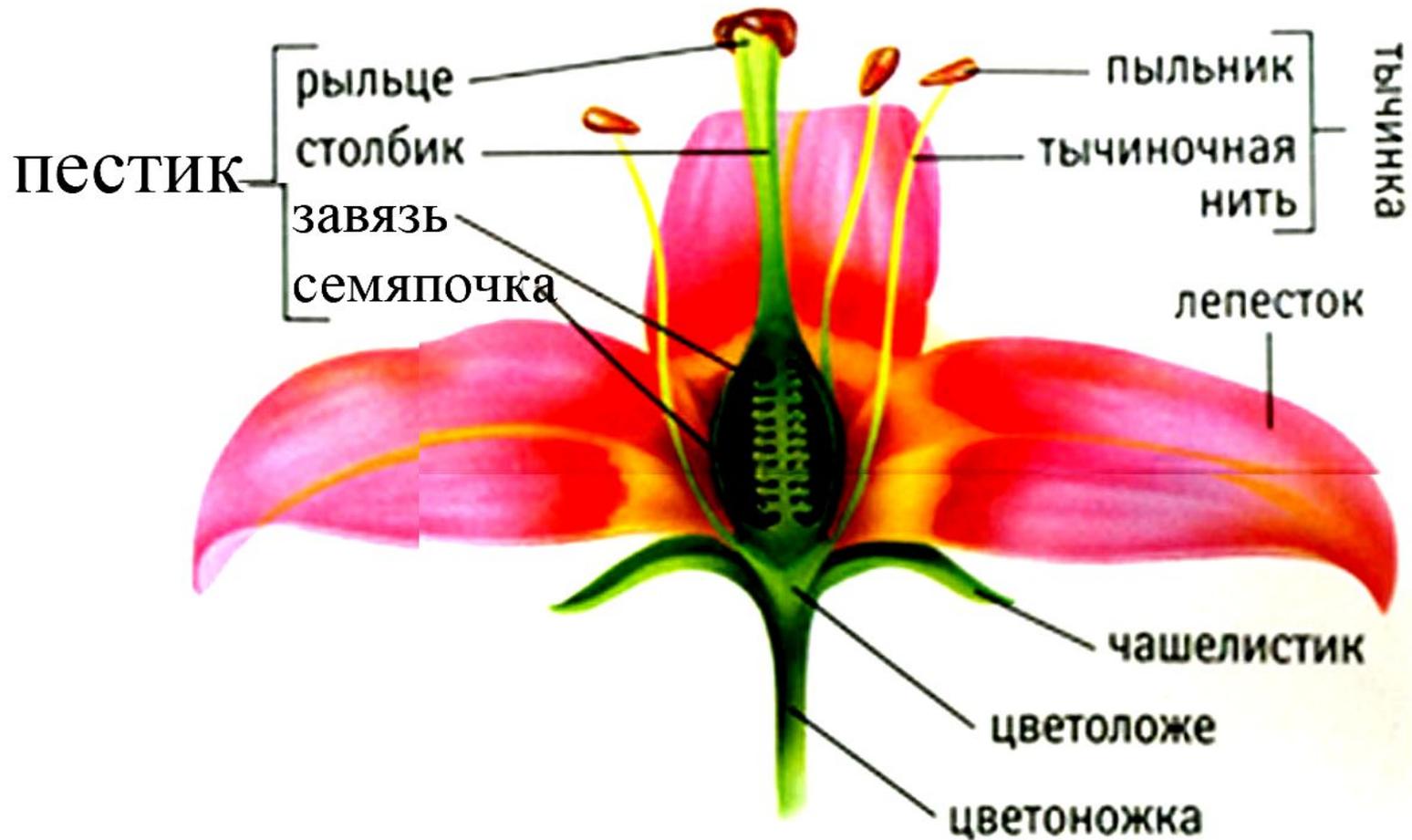
Проверка

Генеративные



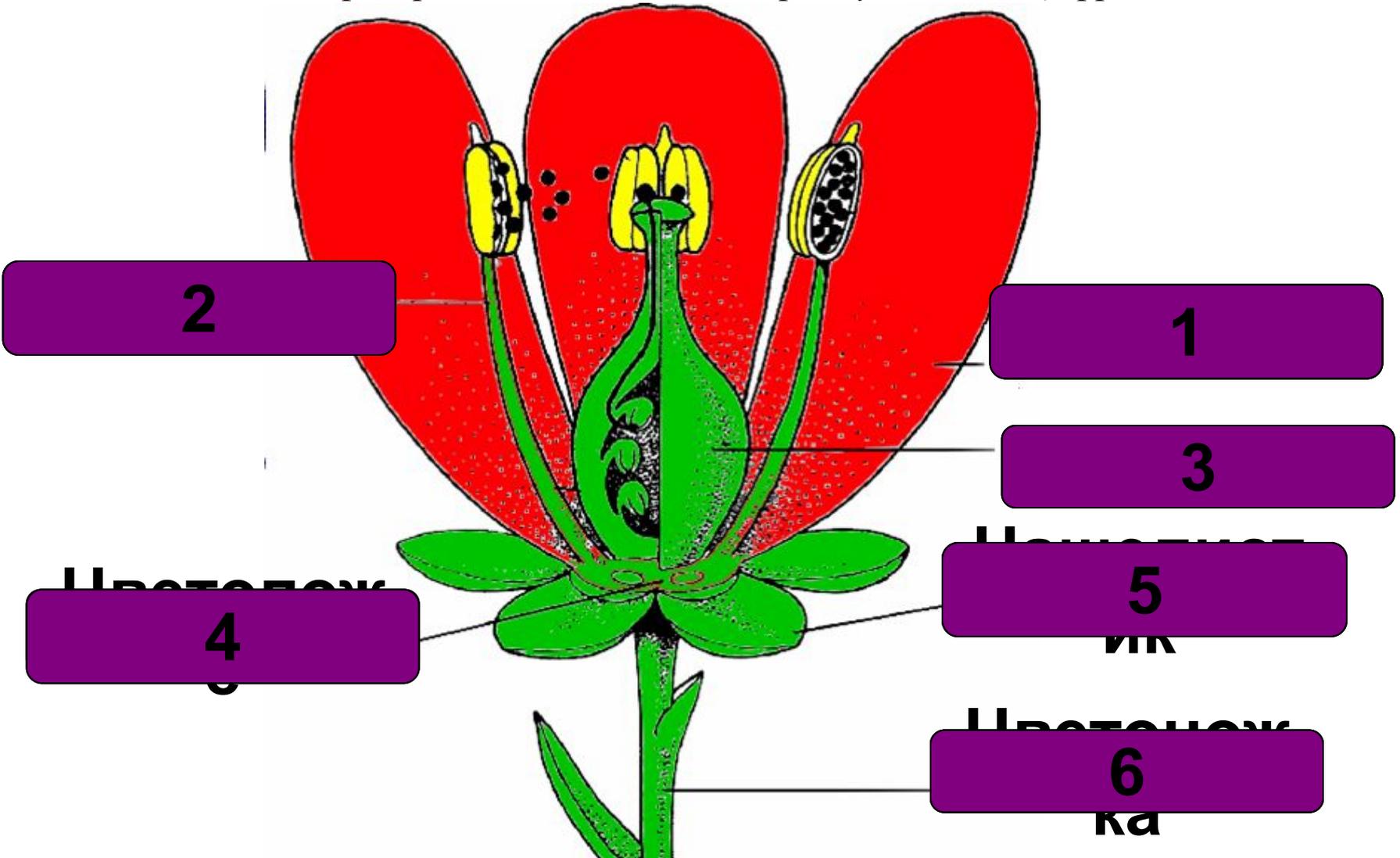
1) Цветок –  
видоизменённый  
укороченный побег,  
выполняющий  
функции  
размножения.

# ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ОБОЕПОЛОГО ЦВЕТКА

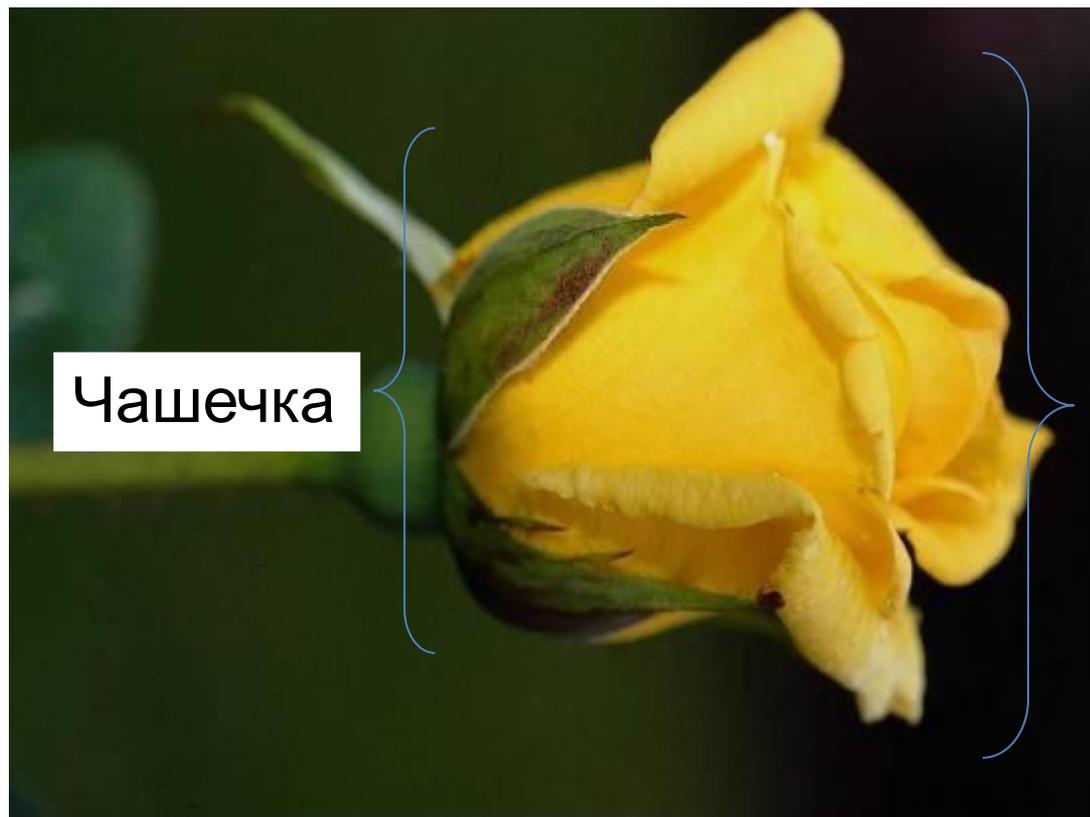


# Строение цветка.

Изучите стр 59, 60-61. Проговорите части цветка по схеме. Для проверки – нажимайте на прямоугольник с цифрой



# Околоцветник



Чашечка

Венчик

1. Совокупность лепестков

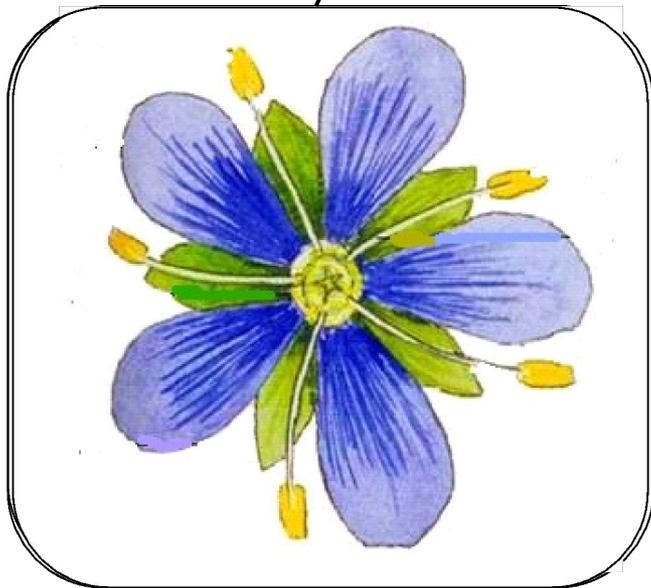
2. Совокупность чашелистиков

← Нажми

# Виды околоцветников

*(нажмите на картинку)*

## Околоцветник

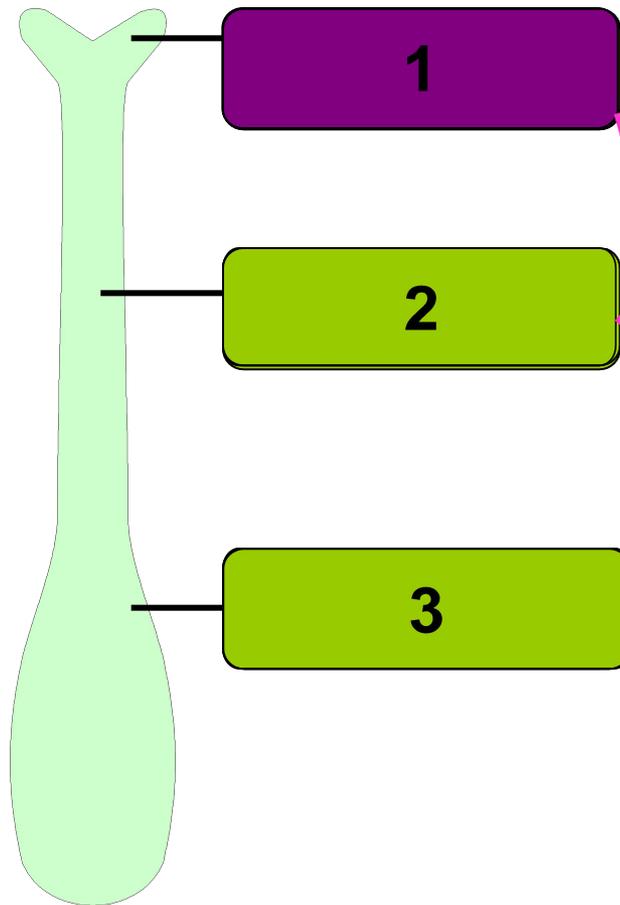


Герань



Тюльпан

# Главные части цветка и их функции



Пестик

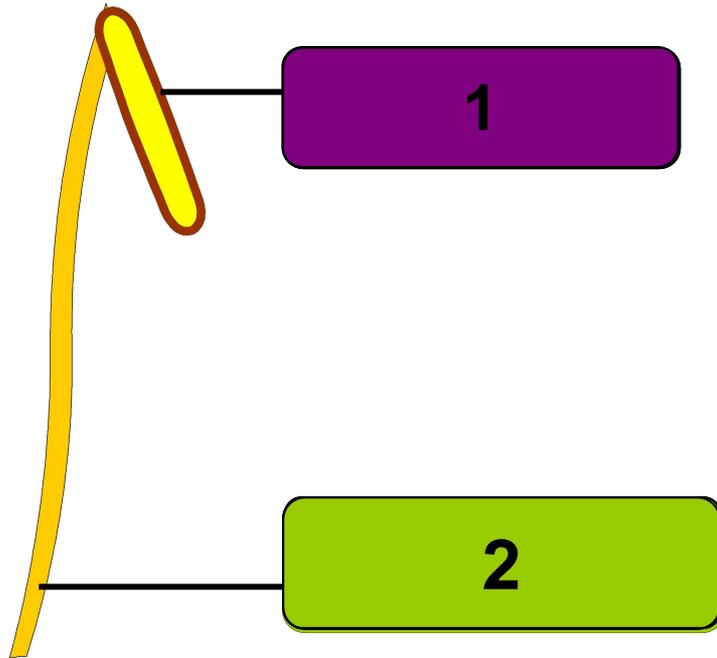
Б.Поднимает рыльце над околоцветником

В.Содержит семязачатки

А.Восприятие пыльцы

Проверка

# Главные части цветка и их функции



Содержит пыльцу со спермиями

Поддерживает пыльник

Тычинка

# Виды цветков

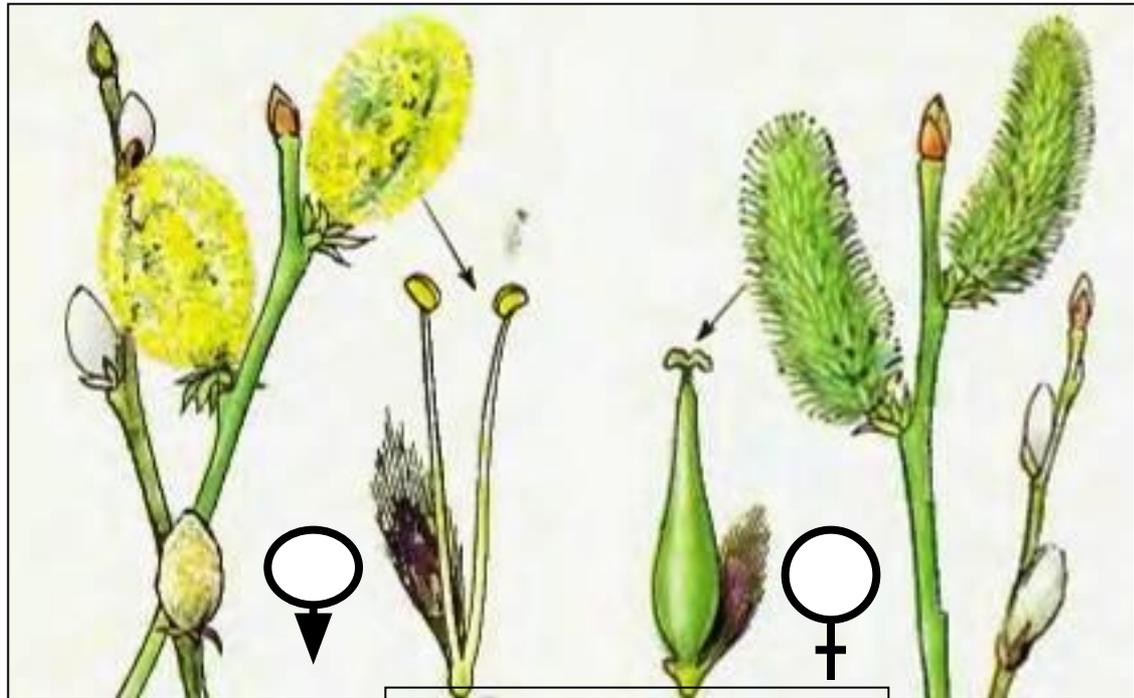
Цветки

Обоеполые

Однополые

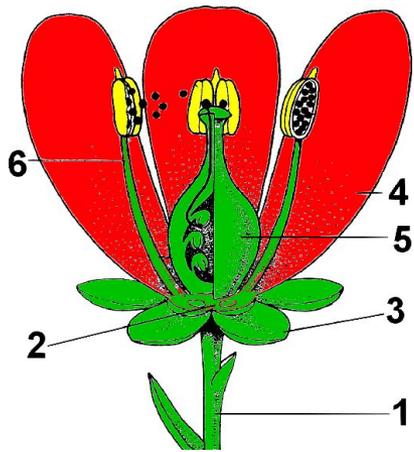


Вишня



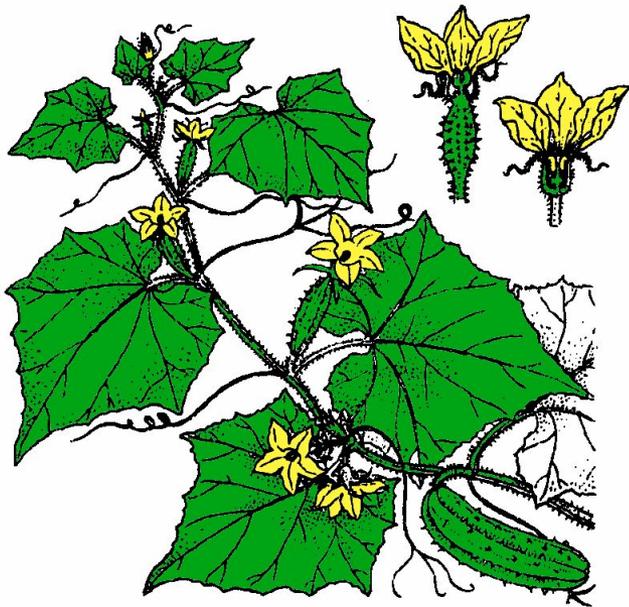
Ива двудомная

## Обоеполые и однополые цветки

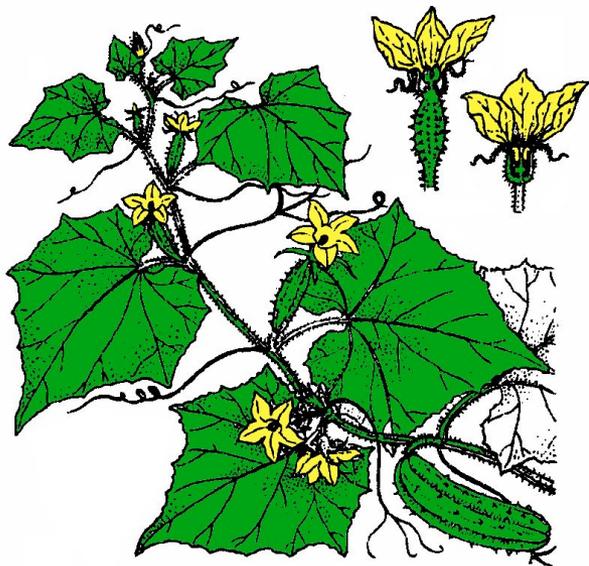


Обоеполые цветки имеют и тычинки и пестики

Однополые цветки: мужские – тычиночные, женские – пестичные



## Однодомные и двудомные растения



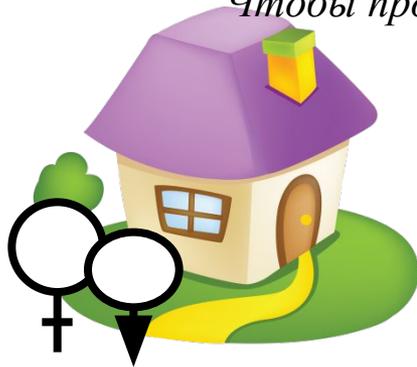
Однодомные растения имеют и мужские и женские цветки на одном растении – огурец, кукуруза.



У двудомных растений мужские цветки на одном, а женские – на другом растении, два дома – ива, конопля, крапива

# Однодомные и двудомные растения

*Чтобы проверить себя – кликните на слово «Проверка»*



1. Кукуруза

2. Крапива

3. Дуб

4. Ольха

5. Ива

6. Орешник

7. Тополь

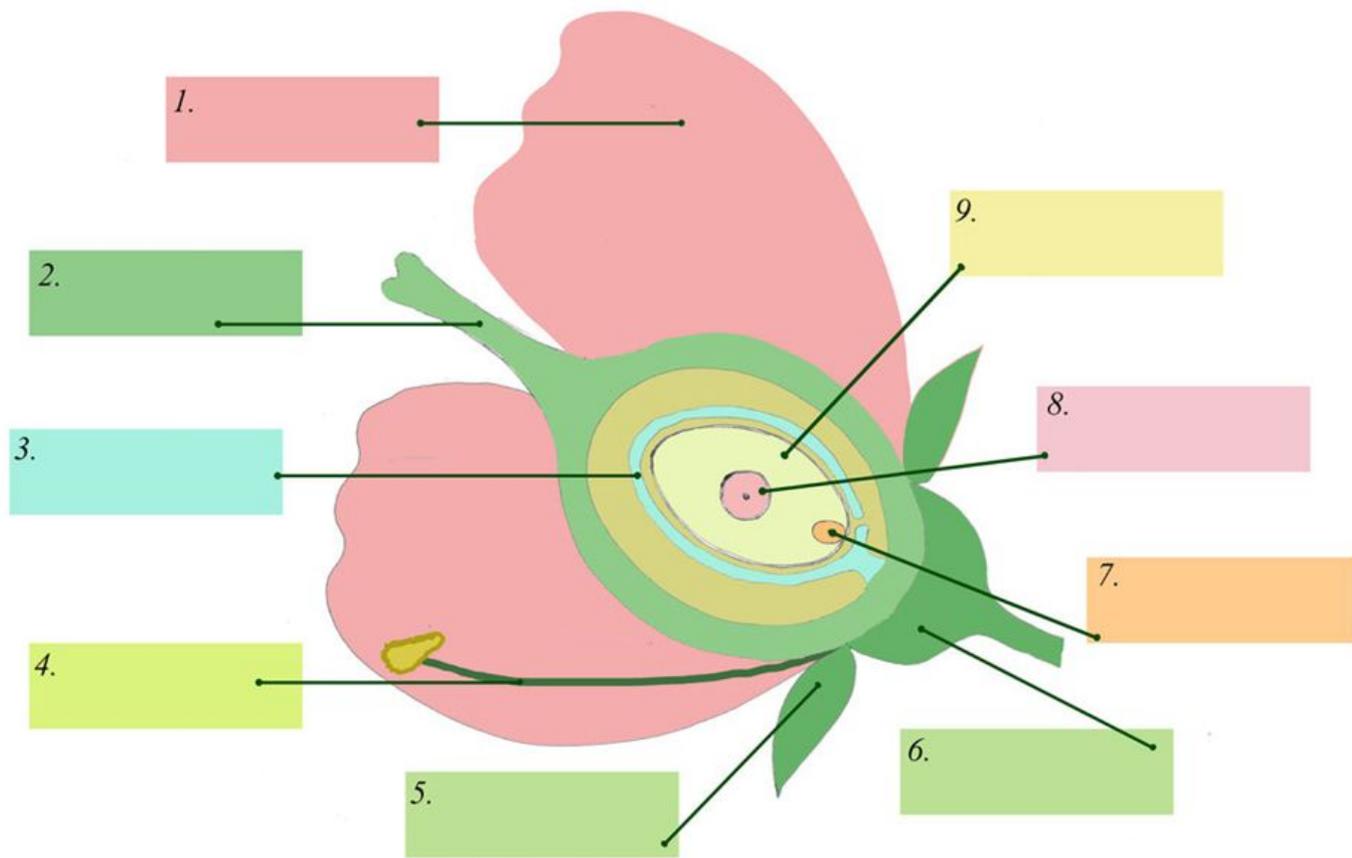
Проверка

# Домашнее задание

ИЗУЧИТЬ § 11. **НА ОЦЕНКУ – ОБЯЗАТЕЛЬНО К ВЫПОЛНЕНИЮ (рисунок и модель+ ответы А-Г– отправить на проверку до 15.12)**

- Зарисовать цветок – или стр 59 учебник, или слайд 16 – подписать его части.
- Создайте модель цветка – из любых подручных средств. Для этого:
  - А) запишите гипотезы (из чего вы могли бы создать модель цветка?)
  - Б) запишите все ресурсы, которые вы использовали (не забудьте в трудовом ресурсе указать, если вам помогали)
  - В) создайте СВОЮ модель
  - Г) напишите 3-4 критерия – как определить, что модель выполнена удачно
  - Д) сфотографируйте и вышлите фотографию Н.Е. Баштанник до 15 декабря – *по желанию готовую модель тоже можно сдать*
- *На доп оценку выполните задание на слайде 17-18 (ответы на вопросы)*
  - *На доп оценку выполните задание по проектной деятельности – создайте рисунок цветка в технике «Монотипия» - инструкция слайд 19 + на сайте:*  
<https://dsbio6.jimdofree.com/%монотипия>

# Схема цветка – зарисовать – подписать части цветка



Объясните противоречия. Подумайте над вопросами самостоятельно, затем можно воспользоваться текстом – слайд 18

- 1) Сначала листочки, потом – цветочки – данное утверждение справедливо для большинства растений. Но многие деревья цветут раньше, чем на них появляются листья. Почему?
- 2) Если бутоны яблони и бутоны гороха накрыть марлевыми мешочками, то горох после цветения даст плоды, а яблоня нет – почему?
- 3) У опытных садоводов случается, что облепиха, несмотря на хороший уход, отлично цветет, но не дает плоды. Почему?

*Прочти текст и с его помощью объясните эти три противоречия, подтвердив свое мнение доказательствами из текста.*

## **Таинственные процессы**

Цветок — важнейший орган покрытосеменных растений, предназначенный для размножения. Мужские половые клетки цветкового растения находятся в пыльце на тычинке. Женские клетки — в завязи пестика. Тычинки и пестики есть у всех покрытосеменных растений.

У многих видов растений тычинки и пестики расположены в одном и том же цветке. Такое растение мы называем однодомное. У двудомных растений тычиночные и пестичные цветки расположены отдельно и иногда даже на разных растениях. Такие растения принято различать по полу: растение с тычиночными цветками называют мужским, а с пестичными — женским. В таком случае плоды дают только растения с пестичными цветками.

Но наличие тычинок и пестиков еще не гарантирует, что произойдет размножение и образуются семена. Для этого пыльца должна попасть на рыльце пестика, что несколько затруднительно, так как пылинки не имеют органов передвижения. В этом растениям помогает ветер, вода, птицы, звери, а чаще всего — насекомые. Каждый вид растений использует обычно только одно средство для переноса пыльцы, например только ветер или только насекомых. Чтобы в переносе пыльцы участвовали насекомые, цветы должны быть яркими, с запахом и вкусным нектаром. Перенос пыльцы ветром могут затруднить различные препятствия, мешающие пыльце свободно лететь. Некоторым растениям помощь не нужна — пыльца осыпается с тычинок на пестик еще до раскрытия цветка.

# Создание рисунка цветка с технике «Монотипия»

## *Основы проектной деятельности*

Цель работы: обобщение и повторение знаний о строении цветка, используя креативные способы визуализации.

### **Задание.**

- Создайте оттиск.
- Используя оттиск – нарисуйте цветок. Необходимо вписать свой цветок в разводы красок, образовавшиеся случайным образом. Опишите свой цветок по плану:
  - Однодольное или двудольное растение у вас получилось (покажите, как доказать с помощью рисунка)
  - Однодомное или двудомное растение? Цветок обоеполый, или однополый?
  - Цветок правильной или неправильной формы?
  - Напишите формулу своего цветка (стр 62 учебника – что такое формула цветка)
- Напишите 3-4 критерия, по которым можно оценить – удачно ли выполнена работа.
- Отправьте работу и ответы на вопросы на проверку учителю

### **Алгоритм изготовления оттиска**

- Приготовить ровную гладкую поверхность (стекло, металлический лист, большая тарелка, поднос...)
- На ровную поверхность нанесите пятна краски (гуашь или акварель) различных цветов. Краска не должна быть слишком жидкой
- Поверх слоя краски положить лист плотной белой бумаги (альбомный)
- Аккуратно снять лист движением снизу-вверх.
- Подождите, пока краска полностью высохнет.
- Выполните задание.

Создание рисунка цветка с технике «Монотипия»  
Основы проектной деятельности

СЕКРЕТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ <i>«Как изготовить оттиск»</i>	ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ <i>Особенности однодольных и двудольных растений</i>	ПРИМЕР <i>Цветок, нарисованный на оттиске</i>
		

**НАШИ КРИТЕРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАБОТЫ**

*Напиши, каким должен быть готовый рисунок,  
чтобы его можно было считать «отличной работой»!*