



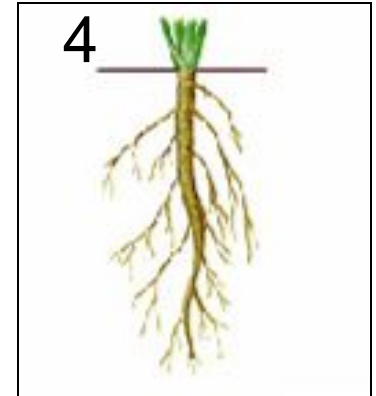
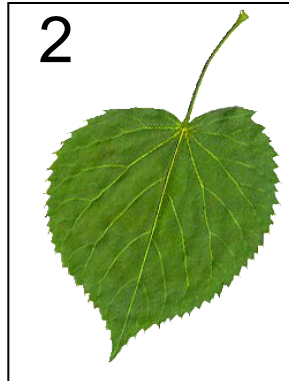
Цветок. Строение и значение.

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

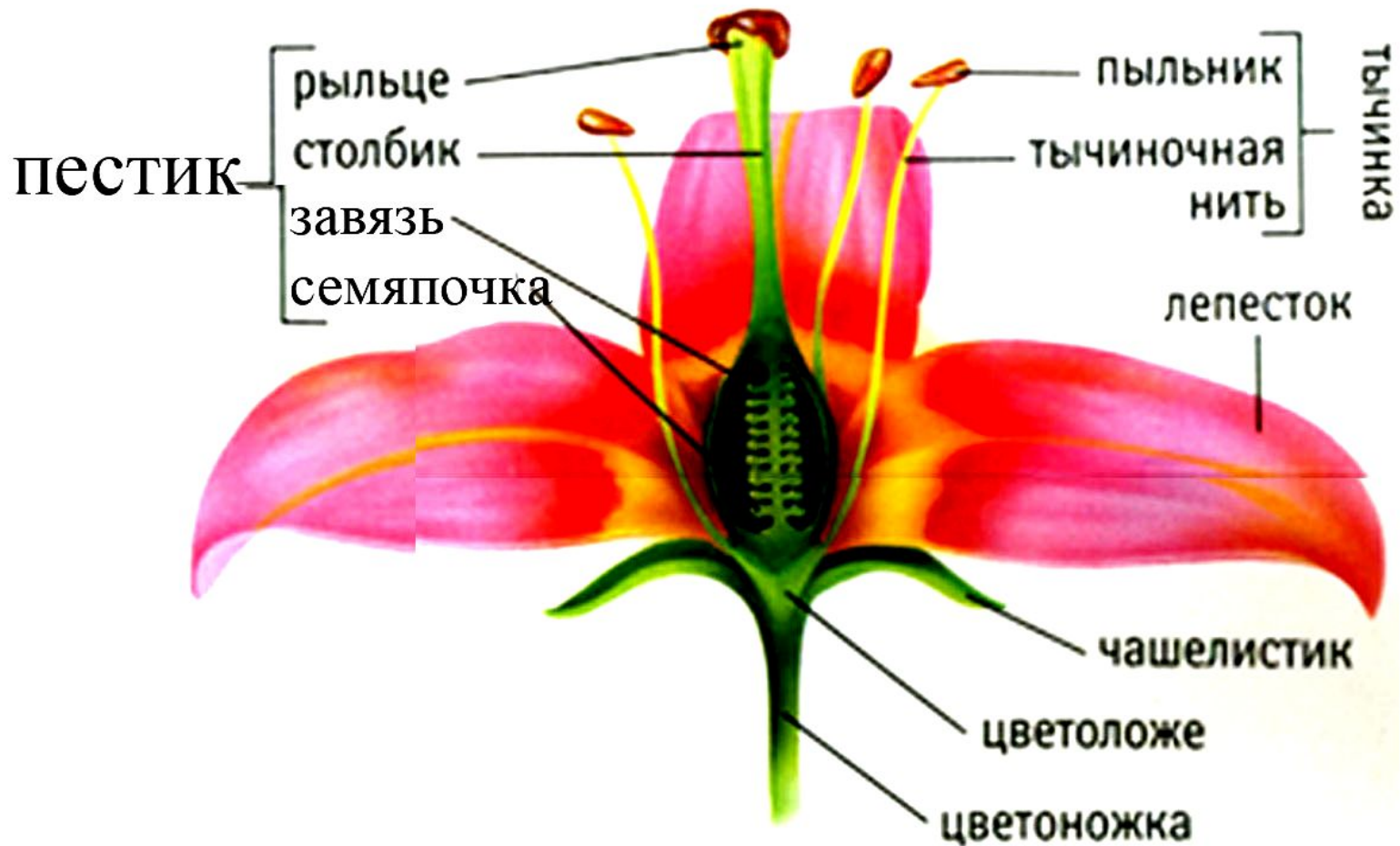
Проверка

Генеративные



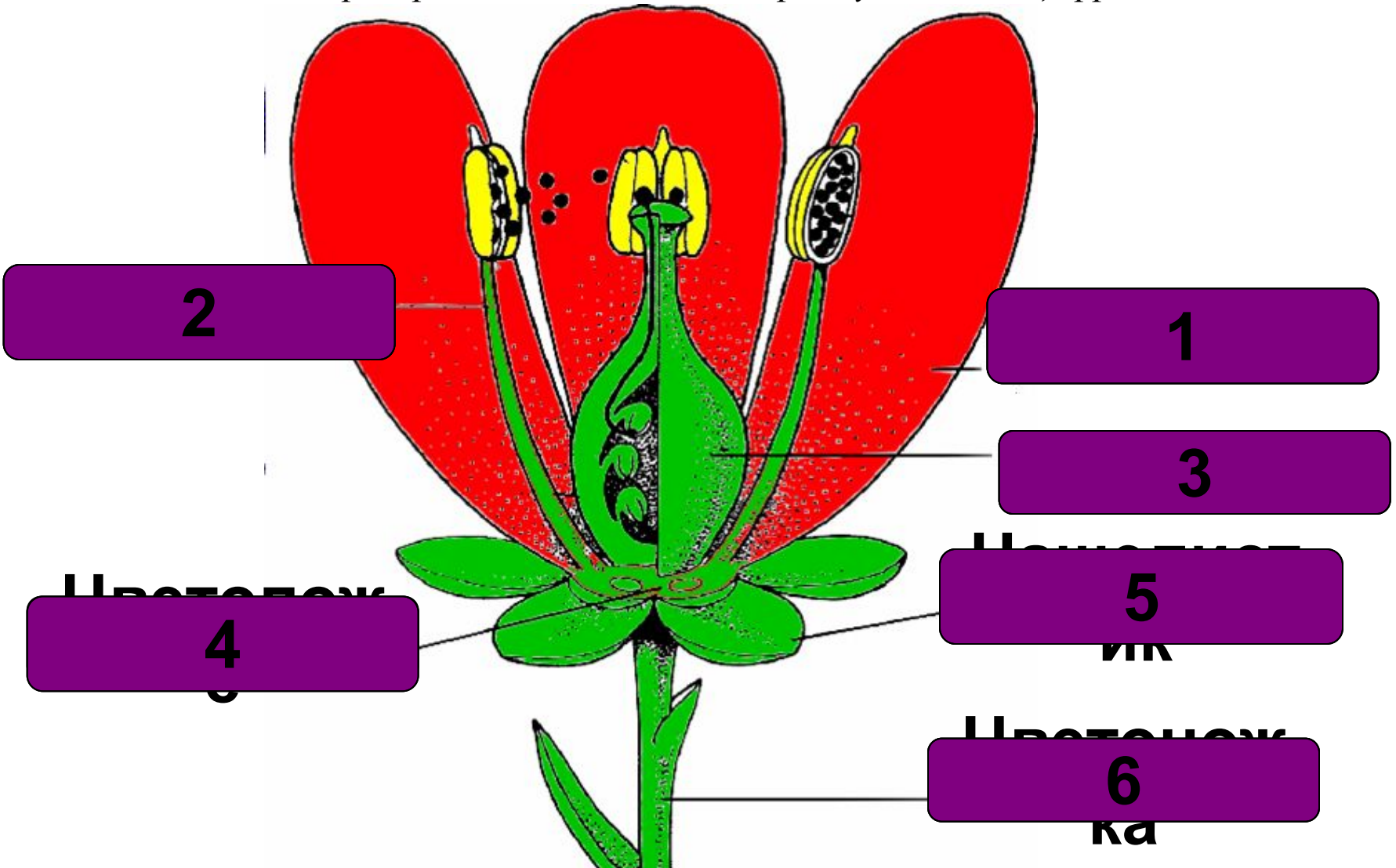
1) Цветок –
видоизменённый
укороченный побег,
выполняющий
функции
размножения.

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ОБОЕПОЛОГО ЦВЕТКА

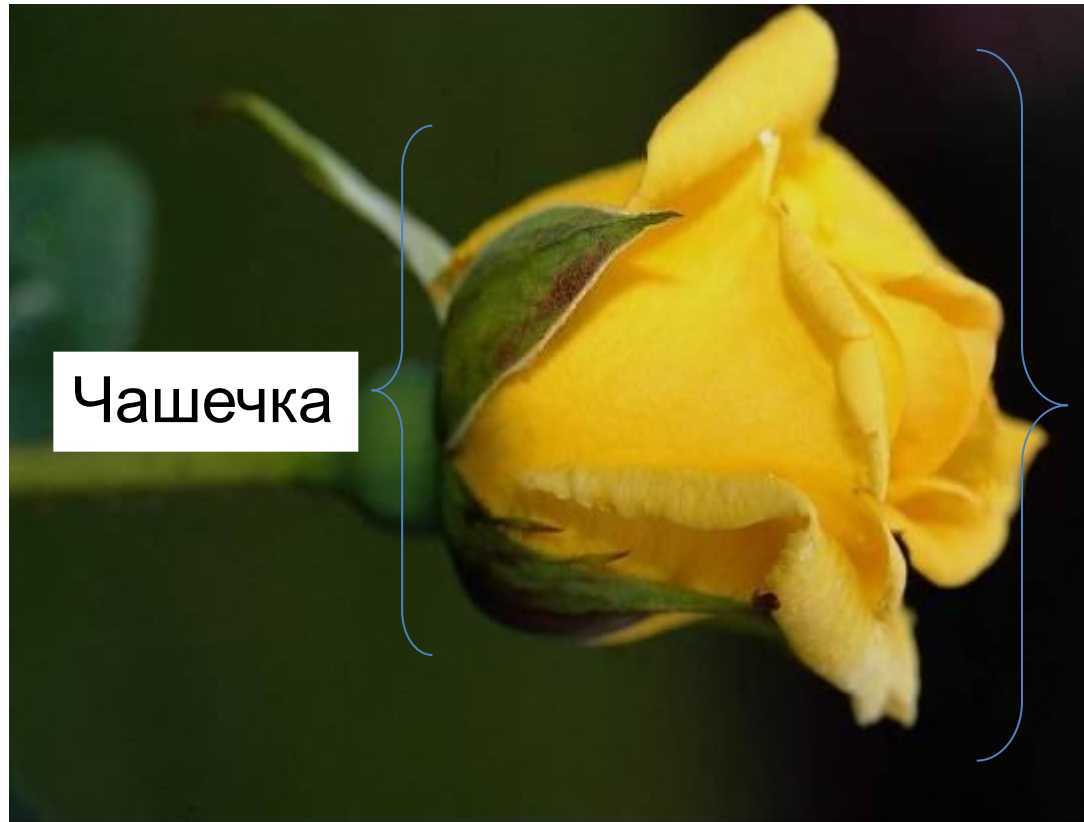


Строение цветка.

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



Околоцветник



Чашечка

Венчик

1. Совокупность лепестков

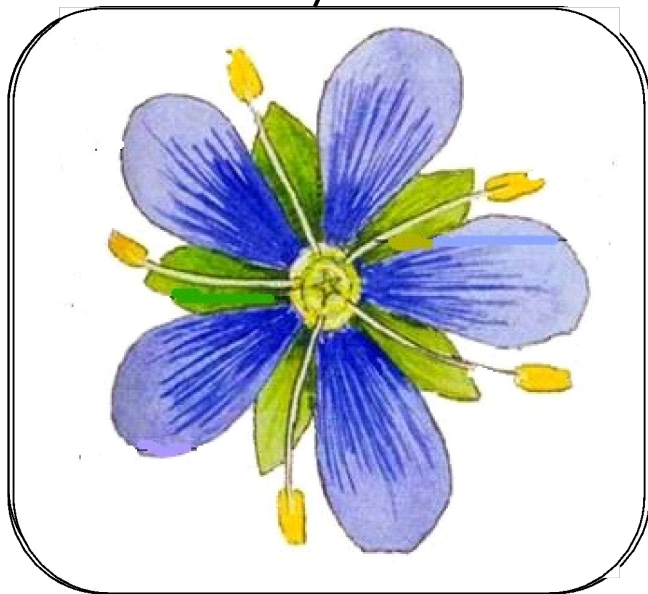
2. Совокупность чашелистиков

← Нажми

Виды околоцветников

(нажмите на картинку)

Околоцветник

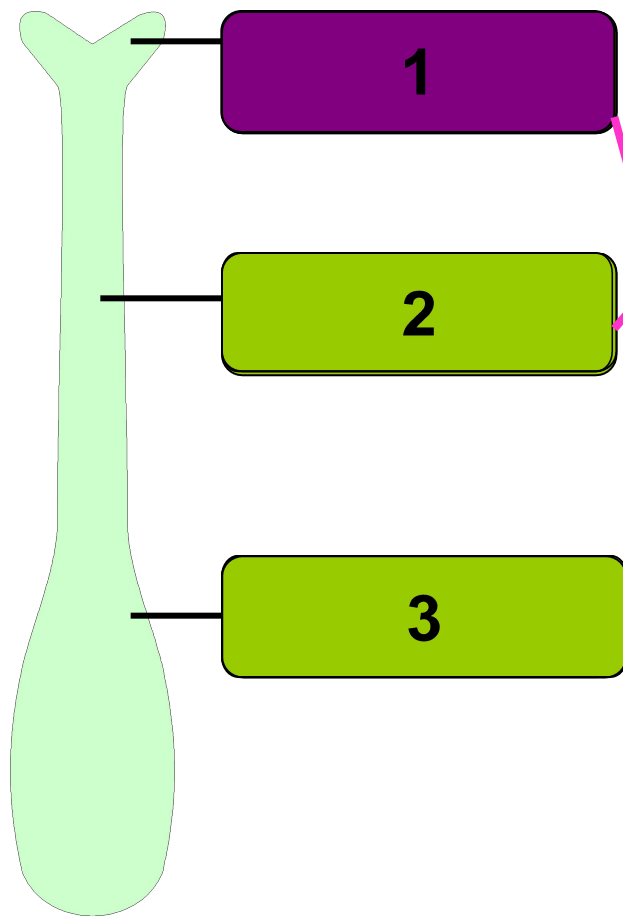


Герань



Тюльпан

Главные части цветка и их функции



Пестик

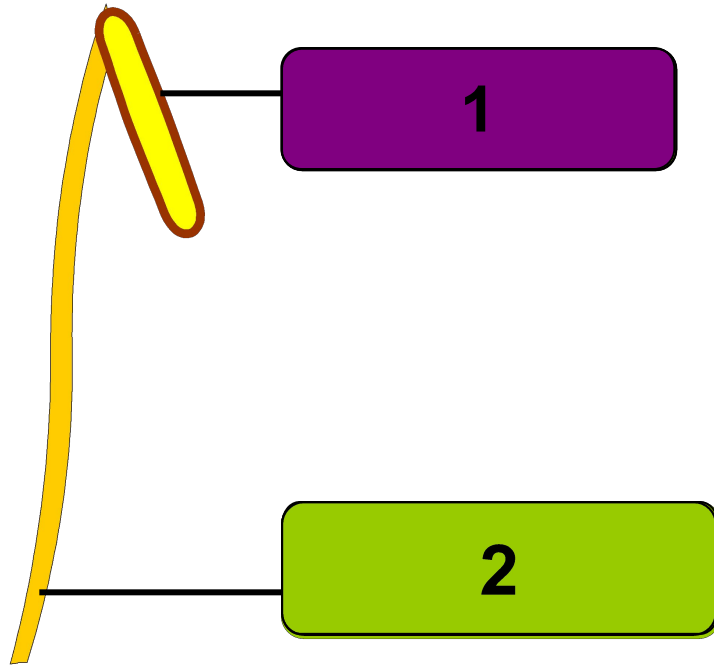
Б.Поднимает рыльце над околоцветником

В.Содержит семязачатки

А.Восприятие пыльцы

Проверка

Главные части цветка и их функции



Содержит пыльцу со спермиями

Поддерживает пыльник

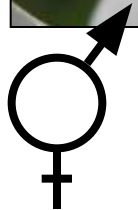
Тычинка

Виды цветков

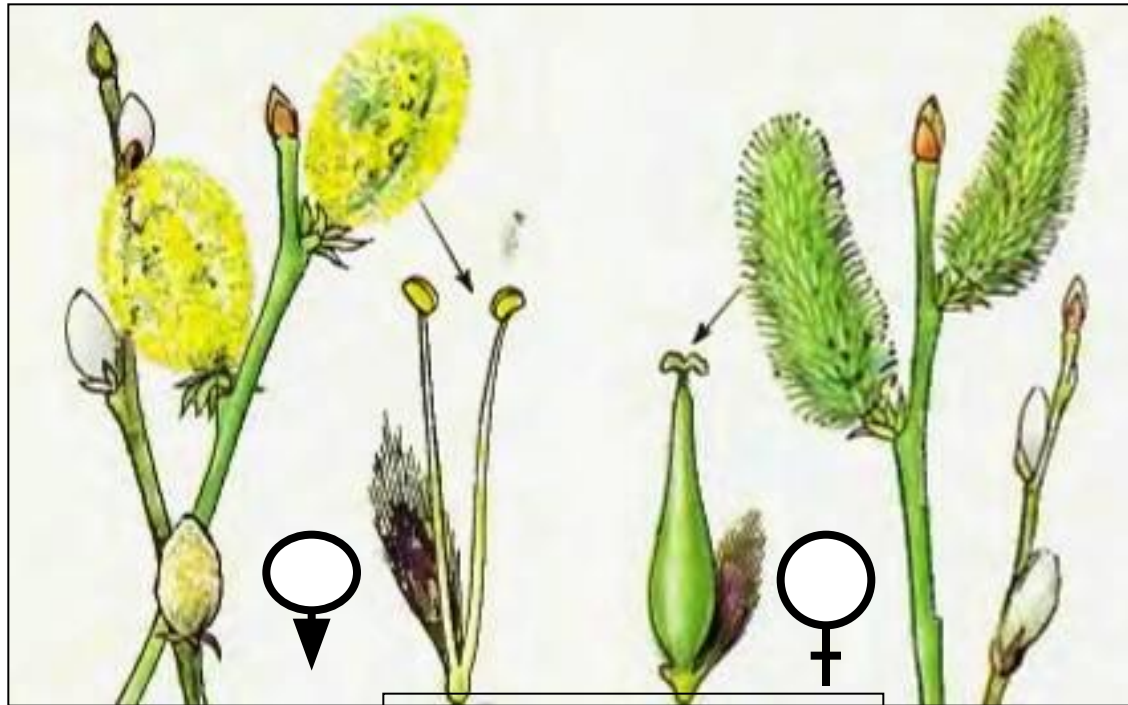
Цветки

Обоеполые

Однополые

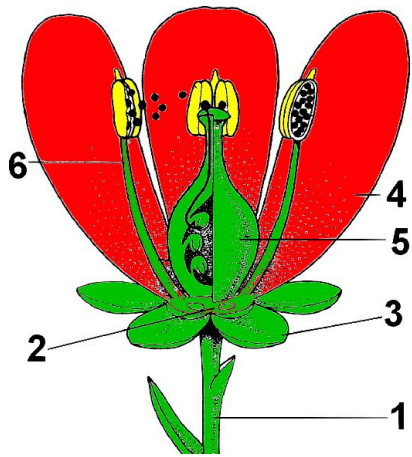


Вишня



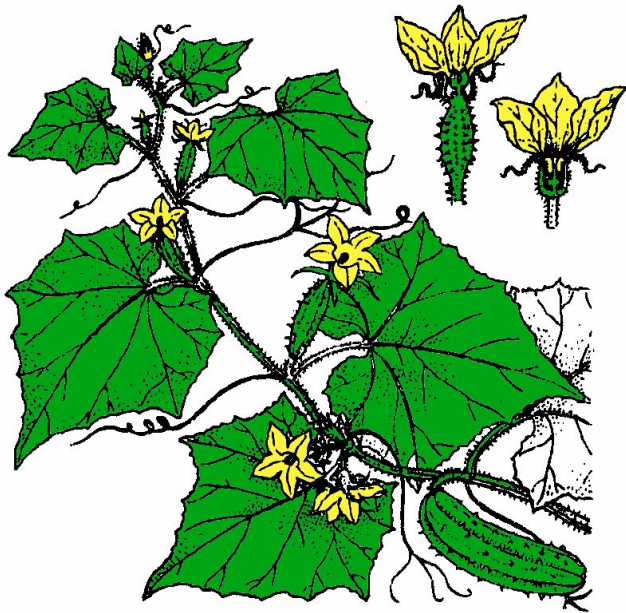
Ива двудомная

Обоеполые и однополые цветки

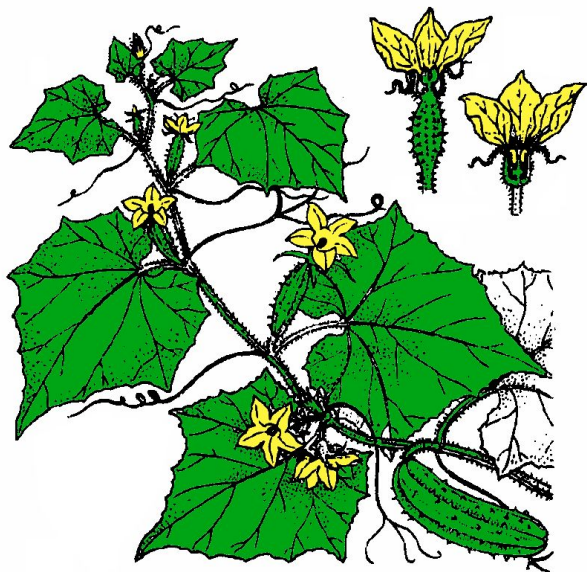


Обоеполые цветки имеют и тычинки и пестики

Однополые цветки: мужские – тычиночные, женские – пестичные



Однодомные и двудомные растения



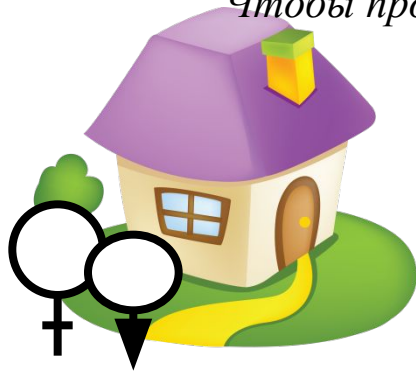
Однодомные растения имеют и мужские и женские цветки на одном растении – огурец, кукуруза.



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

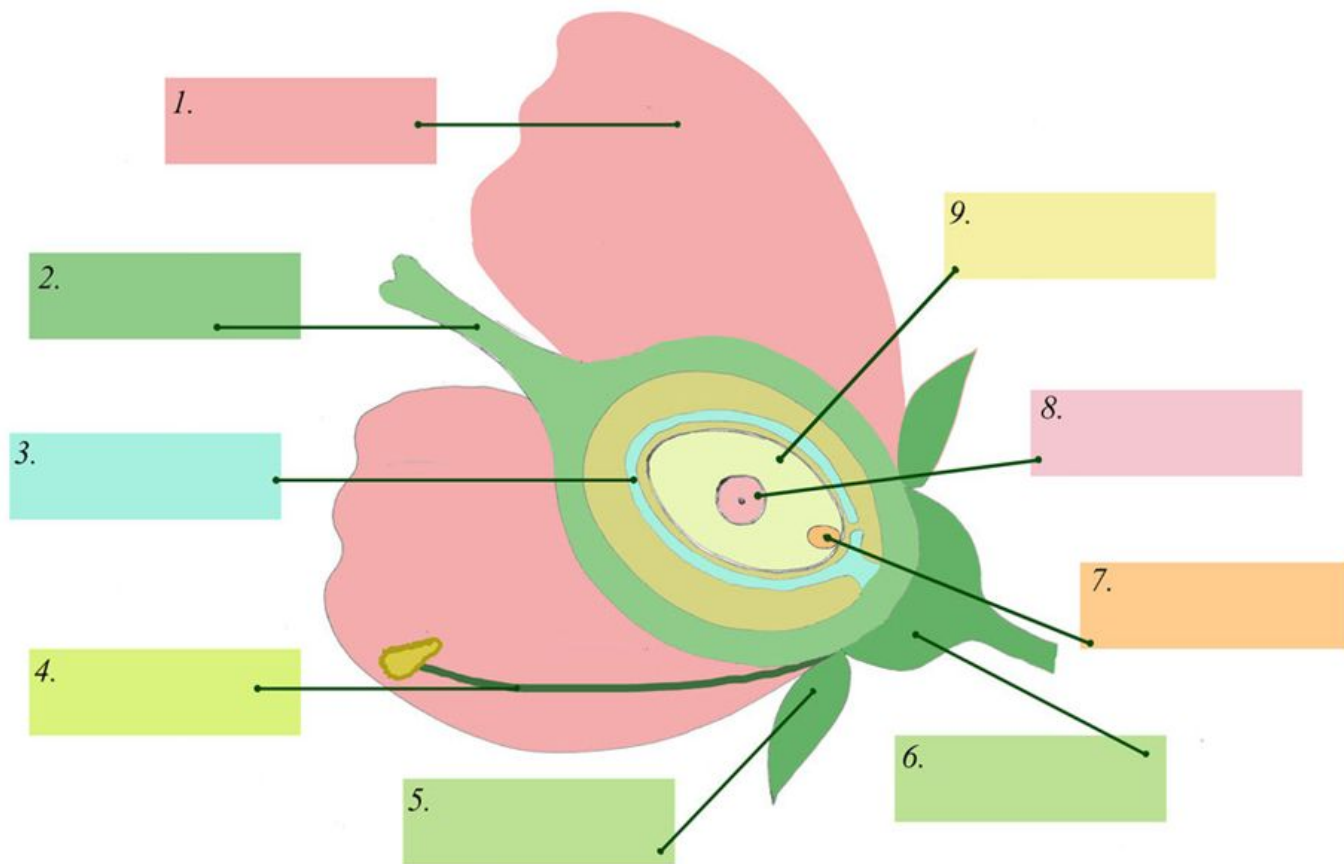
5. Ива

6. Орешник

7. Тополь

Проверка

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»!*