



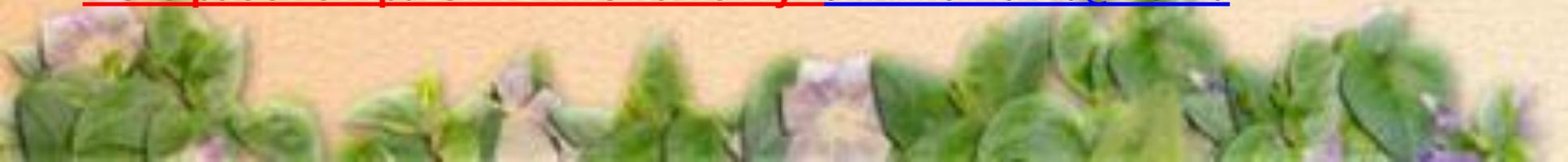
« *Цветок, его строение и значение* »

Задание: прочитайте в учебнике стр. 118-120. Просмотрите презентацию

Оформить в тетрадь **Лабораторную работу «Строение цветка»** (см.ниже).
Все материалы для лабораторной есть в презентации

Срок выполнения : До 19 апреля

Фото работ отправлять мне на почту: shirinina.marina@mail.ru





Лабораторная работа

Тема: Строение цветка

- Цель: познакомиться со строением цветка как генеративного органа покрытосеменных (цветковых) растений
- 



Ход работы:

- Рассмотрите цветок изучаемого вами растения под лупой
- Зарисуйте цветок и подпишите его части
- Определите, простой или двойной околоцветник имеет изучаемый цветок
- Рассмотрите тычинку. Зарисуйте строение тычинки и подпишите её части
- Изучите строение пестика. Зарисуйте и подпишите его части.
- Укажите, что формируется из семязачатка, завязи и пестика.

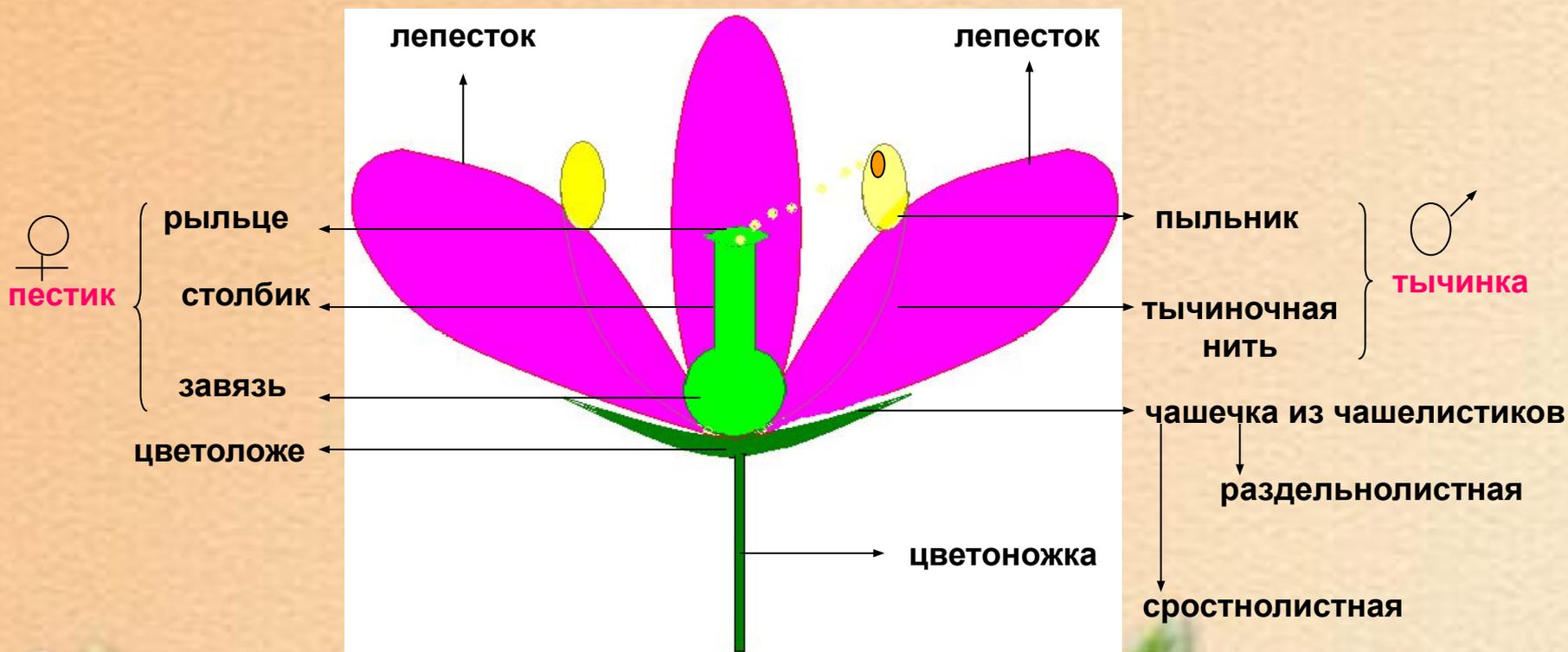
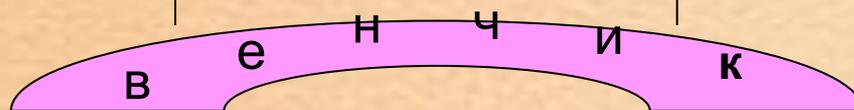
Вывод: *(о функциях частей цветка. О главных частях цветка растений)*





Строение обоеполого цветка

раздельнолепестный ← → сростнолепестный



Пестик и тычинка – главные части цветка

Основные органы цветка:

Цветоножка



- Цветки многих растений размещаются на тонких стебельках



Цветоложе

- Верхний конец цветоножки, на котором располагается цветок. Это ось цветка, на ней располагаются все части цветка. Цветоложе всегда несколько шире цветоножки имеет чрезвычайно короткие междоузлия.
- 

Околоцветник

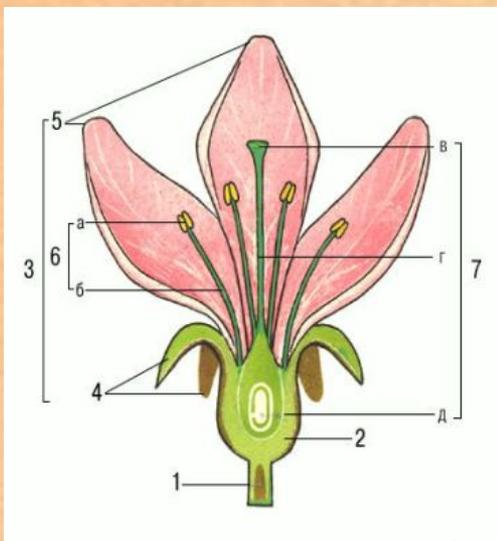
- На цветоножке располагаются лепестки. Их совокупность образует венчик. Под лепестками находятся чашелистики, образующие чашечку. Венчик и чашечка вместе образуют часть цветка-околоцветник.
- Околоцветник может быть простым и сложным.



Особенности строения цветка.

Типы околоцветников.

двойной



простой



Функции околоцветника.

- Защищает пестик и тычинку от неблагоприятных условий окружающей среды.
- Привлекает насекомых своей яркостью.



Главные части цветка

- Пестик -женский половой орган.
- Тычинка -мужской половой орган.





Строение пестика

- Пестик состоит из трёх частей:
 - *Рыльце* обычно клейко, шероховатое. Оно служит для восприятия пыльцы.
 - *Столбик* поднимает рыльце , иногда высоко над околоцветником.
 - *Завязь*- самая нижняя, расширенная часть пестика. Она содержит в себе *семязачатки*, в них формируются женские половые клетки-яйцеклетки.
- 



Строение тычинки

- Тычинки состоят из тонкой *тычиночной нити* и *крупного пыльника*.
 - Внутри пыльника развивается пыльца, в которой образуются мужские половые клетки- *спермии*.
- 

Название части цветка	Функции
Лепестки	Защита пестика и тычинок, привлечение насекомых и животных для опыления
Чашелистики	Защита бутона цветка на стадии развития
Цветоножка	Выносит цветок выше к опылителям
Цветоложе	На нем располагаются пестик и тычинки
Пестик	В нем происходит оплодотворение и образование женских гамет
Тычинка	В не образуются мужские гаметы

Физкультминутка

- Вот так яблоко! *(Встали.)*
- Оно *(Руки в стороны.)*
- Соку сладкого полно. *(Руки на пояс.)*
- Руку протяните, *(Протянули руки вперед.)*
- Яблоко сорвите. *(Руки вверх.)*
- Стал ветер веточку качать, *(Качаем вверху руками.)*
- Трудно яблоко достать. *(Подтянулись.)*
- Подпрыгну, руку протяну *(Подпрыгнули.)*
- И быстро яблоко сорву! *(Хлопок в ладоши над головой.)*
- Вот так яблоко! *(Встали.)*
- Оно *(Руки в стороны.)*
- Соку сладкого полно. *(Руки на пояс.)*



Вокруг главных органов цветка расположен **околоцветник**.

Околоцветник состоит из листочков двух типов. Внутренние листочки – это **лепестки**, образуют **венчик**. Наружные листочки – **чашелистики** – образуют **чашечку**.

Венчик: **раздельнолепестной** и **сростнолепестной**



Типы цветков (1, 2 – не имеющие отдельных лепестков; 5, 6 – раздельнолепестковые; 3, 4, 7, 8 – спайнолепестковые).

Околоцветник



Простой



Двойной

Цветы имеющие и пестики, и тычинки называют **обоеполыми**.

Цветы имеющие только пестики – **пестичные цветки**.

Цветы имеющие только тычинки – **тычиночные цветки**.

Тычиночные и пестичные цветки называют **раздельнополыми**.



Цветы бывают

```
graph TD; A[Цветы бывают] --> B[Однодомные]; A --> C[Двудомные]; B --> D[Тычиночные]; B --> E[Пестичные]; C --> F[Тычиночные]; C --> G[Пестичные];
```

Однодомные

Тычиноч
ные

Пестичн
ые

Двудомные

Тычиночны
е

Пестичные

Цветки огурца



мужской

женский

Однодомное растение

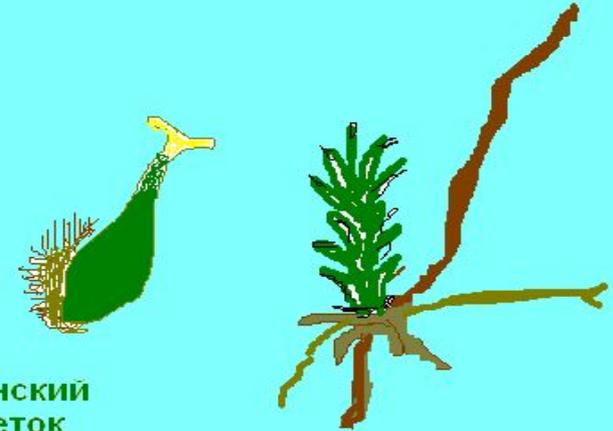
Раздельнополые цветки на одном растении

цветки ивы



женский
цветок

пестичный



двудомное

растение

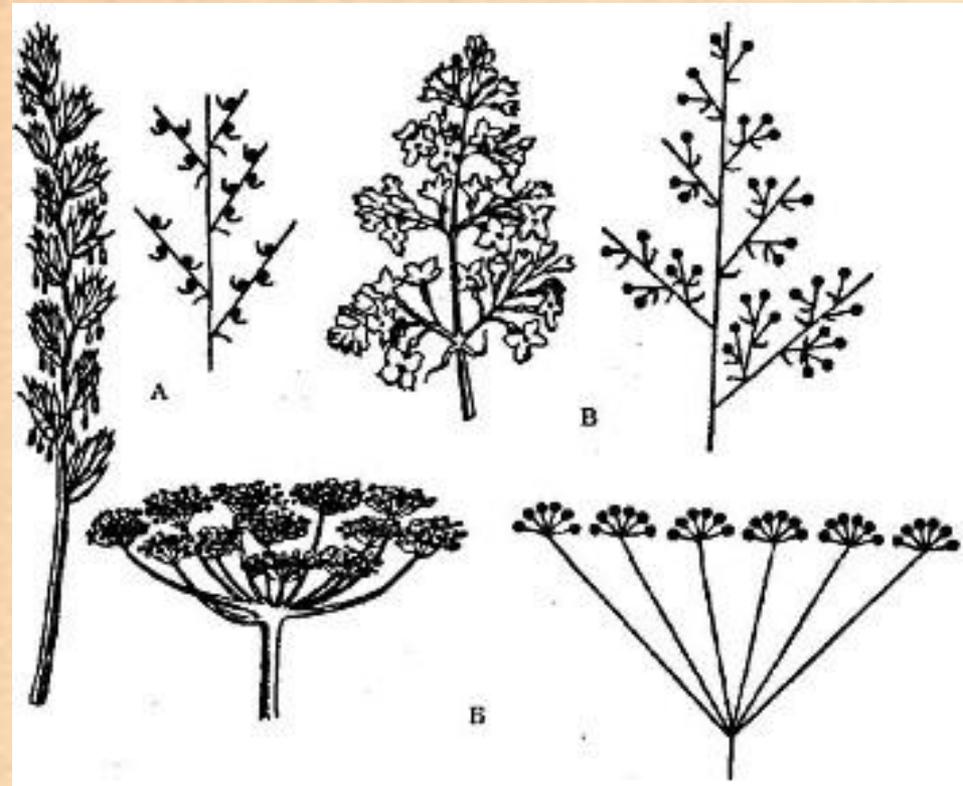
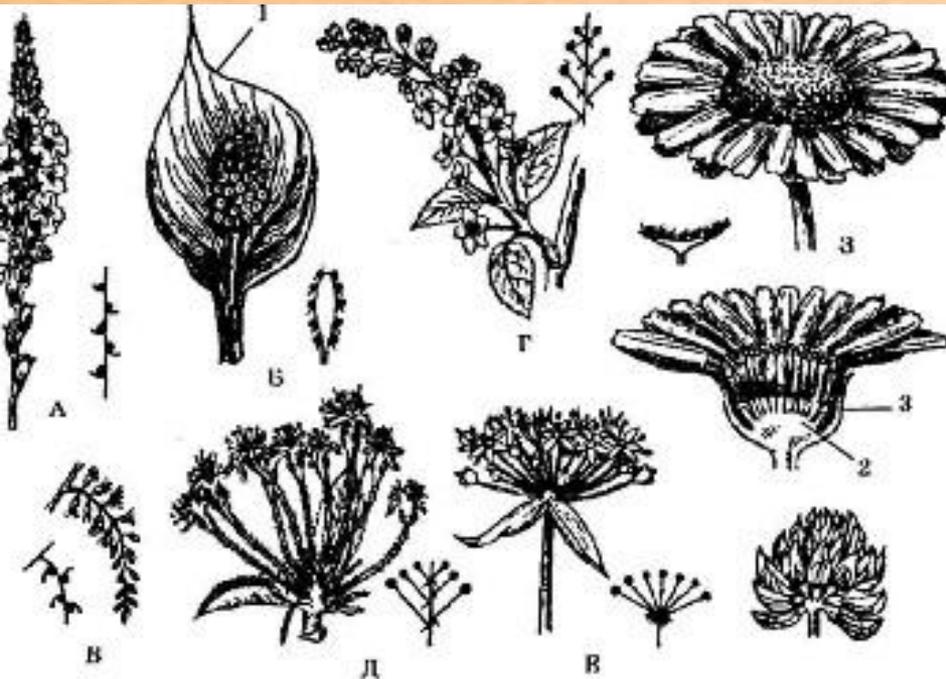
Раздельнополые цветки на разных растениях



Соцветие.

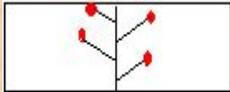
- Несколько цветков располагаются на побеге и в определённом порядке.
 - *Простое соцветие* - цветки располагаются по одному на главной оси побега.
 - *Сложное соцветие* – на главной оси располагаются большие соцветия.
- 

Соцветия.



Соцветия

Соцветие – это группа цветков, расположенных в определённом порядке.

Формы соцветий	Схемы	Растение
Кисть		Смородина, черёмуха
Головка		Клевер
Корзинка		Одуванчик, подсолнечник
Зонтик		Примула
Простой колос		Подорожник

Исправь ошибки!

Анаграммы «Цветок»

Переставьте или добавьте вместо пропусков буквы в словах так, чтобы получились названия частей цветка и дайте им определение.

- Вязазь
- Л-п-ст-к
- Чеклиток
- Ц—т-н—к-
- Кстоибл
- Жетоцвлое
- Ч-ш-л-ст-к
- Лькинпы
- Т-ч-н—
- Китпес
- О—л-цв-тн-к
- Кичвен





