

Генеративная часть покрытосеменных растений

Презентацию выполнила
команда «Юные биологи»

Ц в е т о к



- **Цветок – видоизменённый укороченный побег, служащий для семенного размножения.**
- **Цветком обычно оканчивается главный или боковой побег**
- **Цветок развивается из почки. Стеблевая часть цветка представлена цветоножкой и цветоложем, а чашечка, венчик, тычинки и пестики образованы видоизменёнными листьями.**





Строение цветка

- В центре цветка хорошо заметен *пестик*.
- Он окружён *тычинками*.
Пестик и тычинки – главные части цветка.
- Вокруг тычинок и пестика расположен *околоцветник*.
Внутренние листочки – лепестки, составляют венчик. Наружные листочки – чашелистики – образуют чашечку.



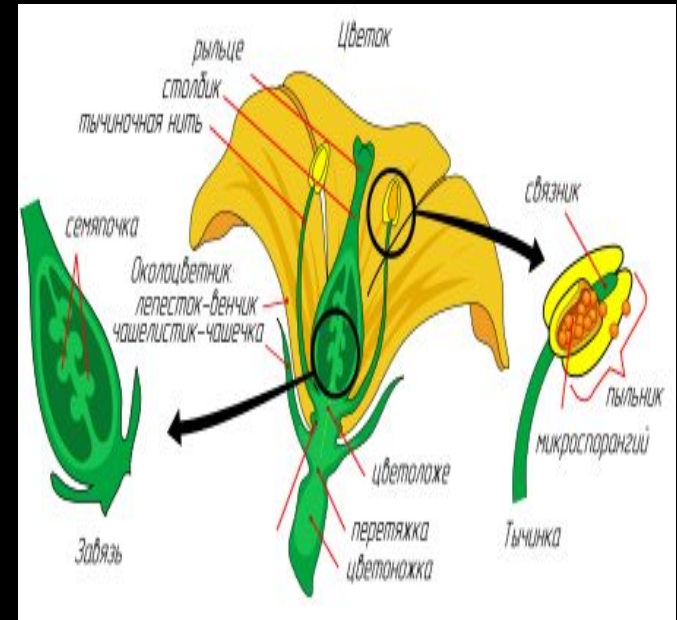
Описание венчика, чашечки и стеблевой части.

- Венчик цветка лепестков.

- Чашечка цветка состоит из зелёных листочков

Тоненький стебелёк, на котором у большинства растений сидит цветок, называют цветоножкой

Верхнюю, расширенную часть, которая может принимать различную форму – цветоложем.



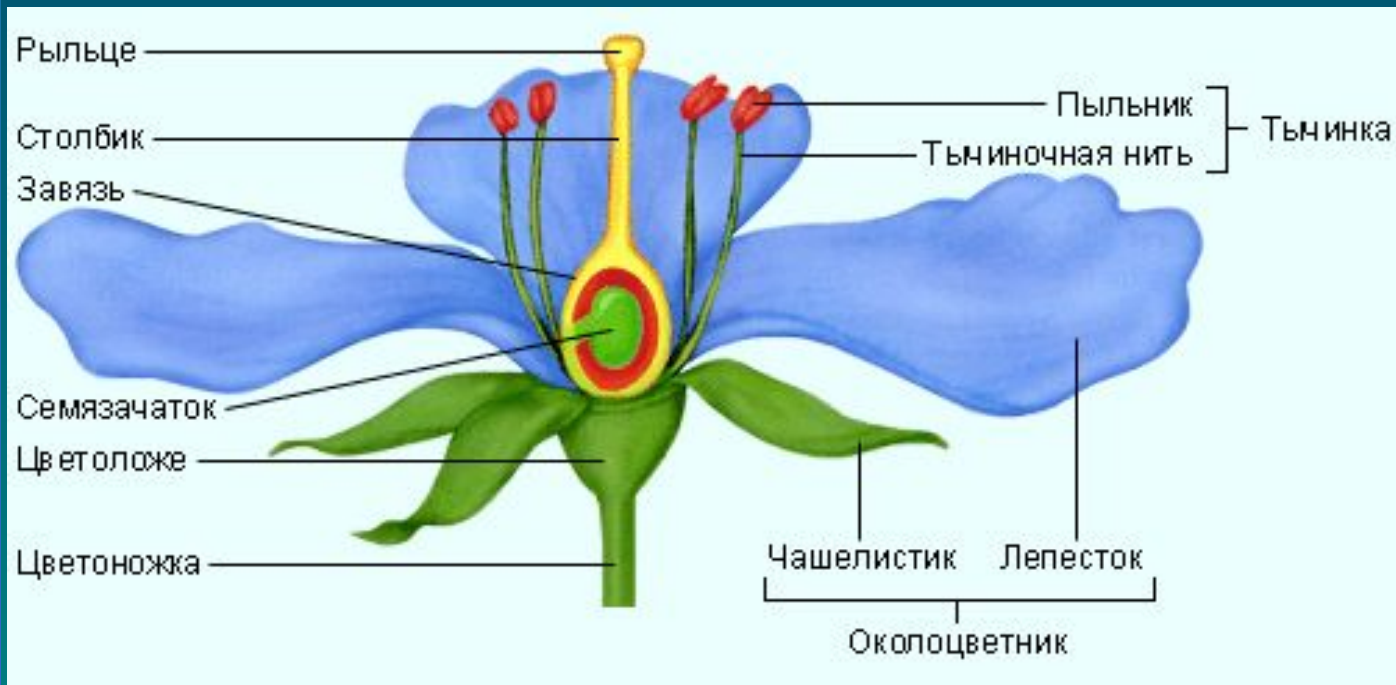
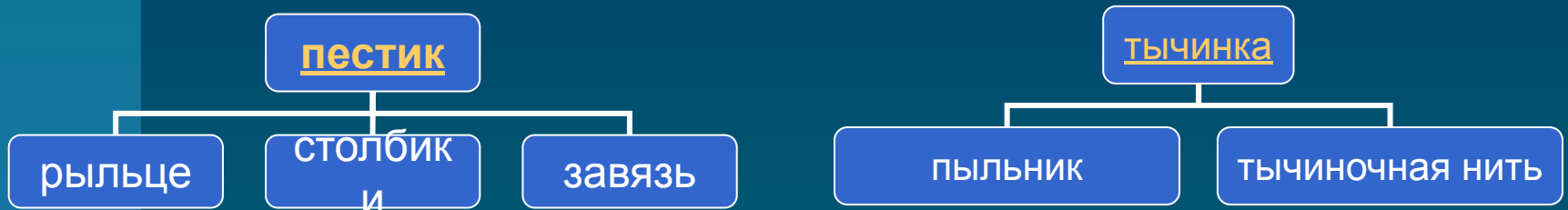
Строение тычинки и пестика.

- Каждая тычинка имеет пыльник, внутри которого созревает пыльца
- Пыльник расположен на тычиночной нити
- Пестик имеет рыльце, столбики и завязь.
- В завязи находятся семязачатки, из которых после цветения развиваются семена.

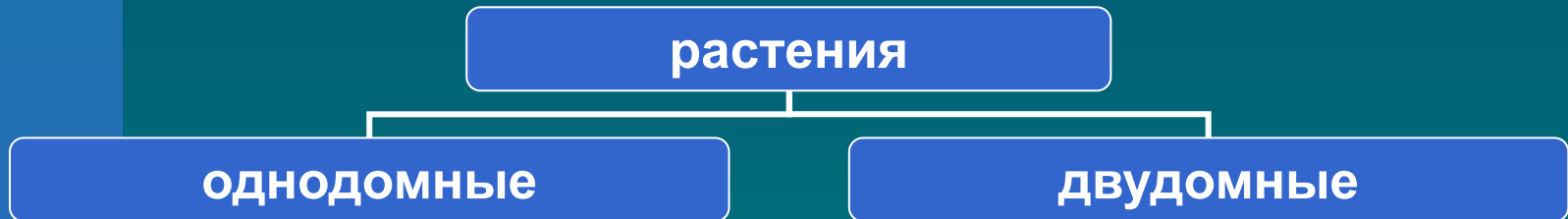
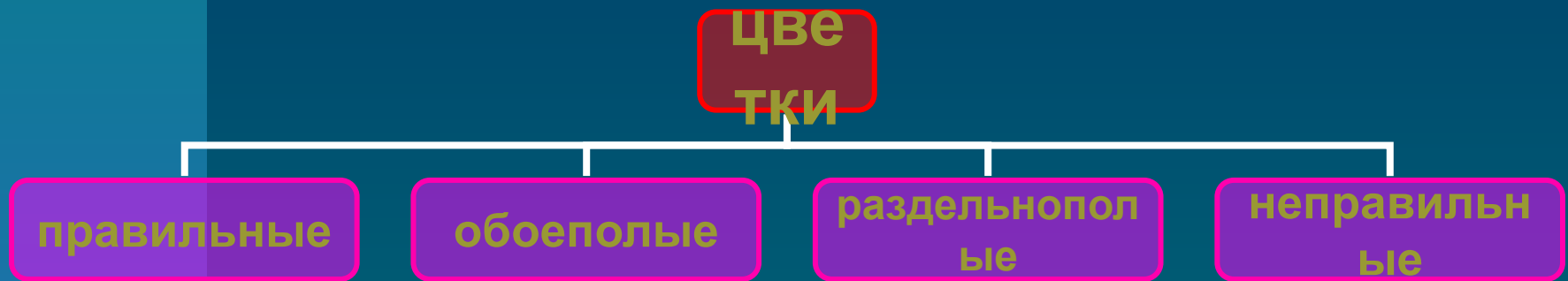




Строение тычинки и пестика.



Деление цветков и растений на группы.





Плоды

- Плоды играют важную роль в размножении растения. Они защищают созревающие семена и позволяют им распространиться. Особенностью цветковых растений является так называемое двойное оплодотворение (открытое в конце XIX века русским учёным С. Г. Навшиным), в результате которого образуется семя. Завязь (нижняя часть пестика) разрастается и превращается в плод, защищающий его. Плоды делятся на две группы: сухие и сочные.



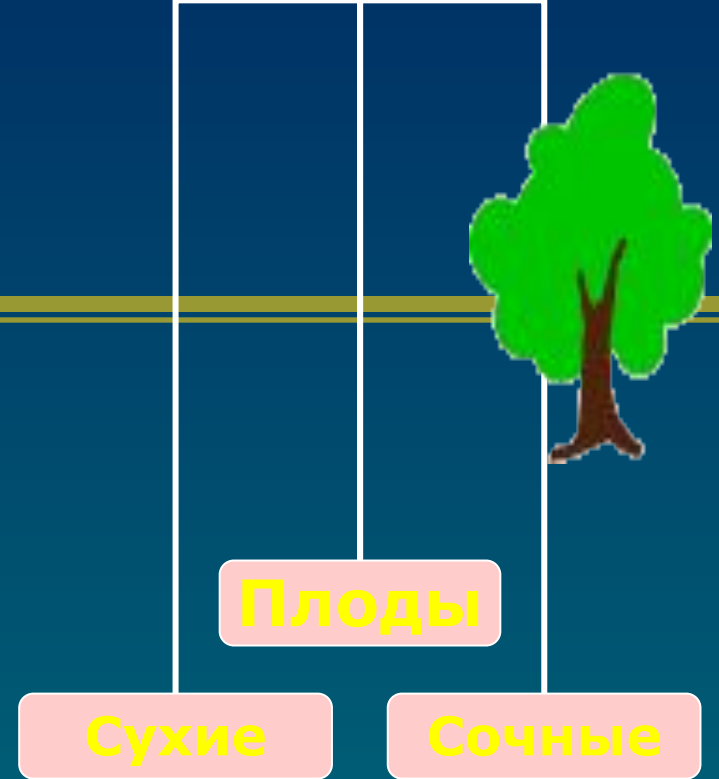
Классификация плодов

- После того как цветок отцвел, наступает новый этап его развития - образование плода.
- Важнейшие функции плода - защита и распространение семян.
- Разнообразие плодов очень велико. Если в цветке только один пестик, то плод, развившийся из него, называют **простым** (пшеница, горох, вишня). Из цветка, имеющего несколько пестиков, формируется **сборный**, или **сложный**, плод (малина, ежевика).



Плоды

- В зависимости от количества воды в околоплоднике различают *сочные* и *сухие* плоды
- В зависимости от количества семян — *односеменные* и *многосеменные*



Сухие



Сухие

Одно-
семянные

Много-
семянные

Семянк
а

Зерно
-

Орех

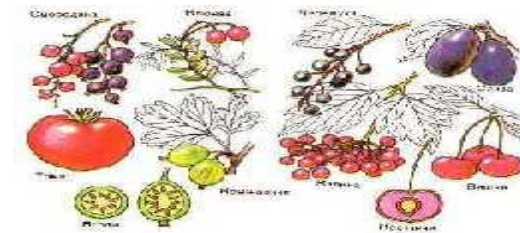
Коро-
бочка

Боб

Стручо
к



С о ч н ы е



Сочные

Односемянны
е

Многосемянн
ые

Костянка

Яблоко

Ягода

Тыквенн
ые

Гесперид
ий



ЦВЕТЫ И ПЛОДЫ

УКРАШАЮТ НАШУ ЖИЗНЬ

