



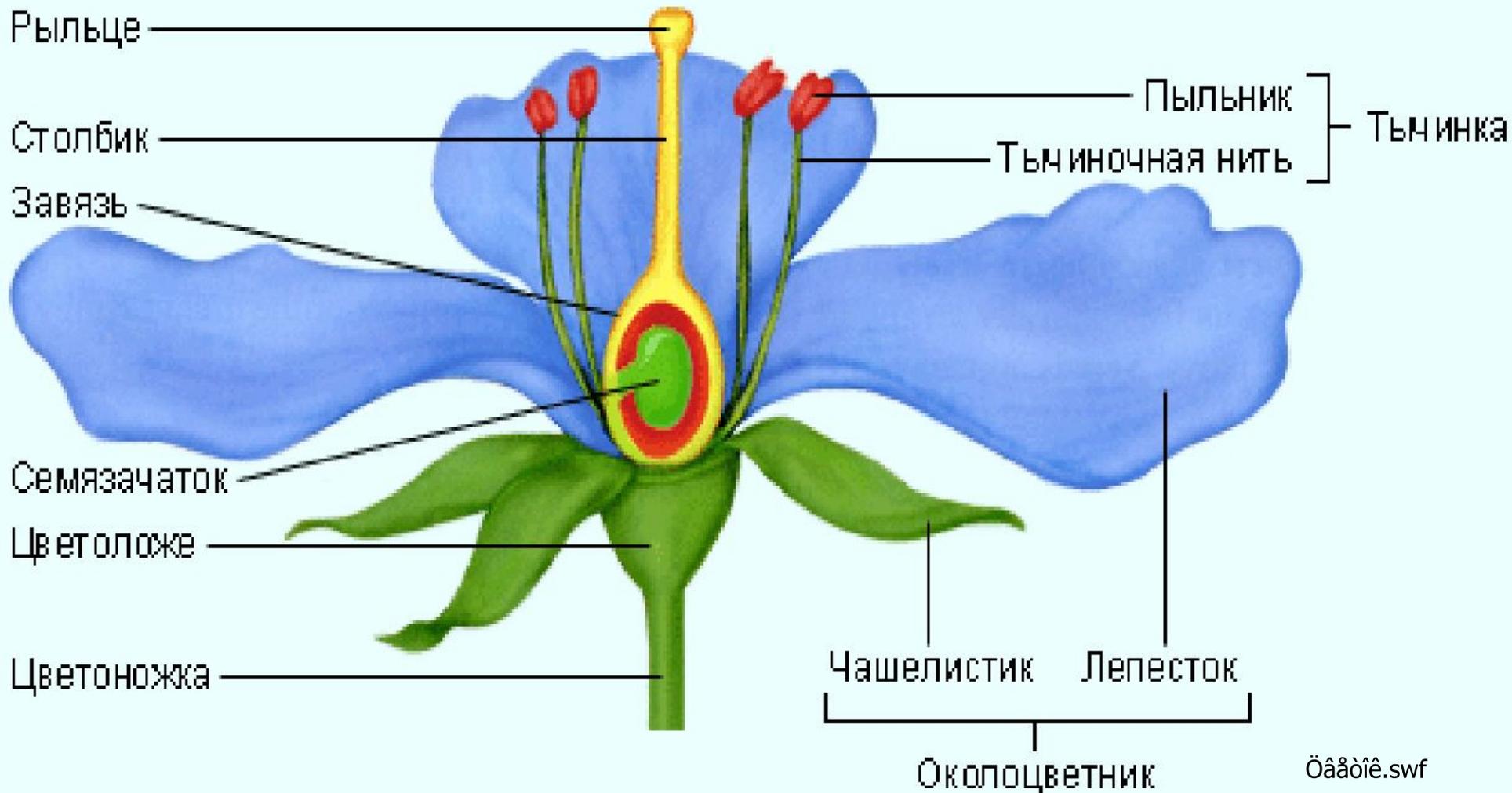
**«Цветок,
плоды,
семена.»**

Цветок – укороченный, видоизмененный побег, развивающийся из почки

- Орган размножения цветковых растений. В нем происходит опыление, развитие зародыша, образование плода с семенами



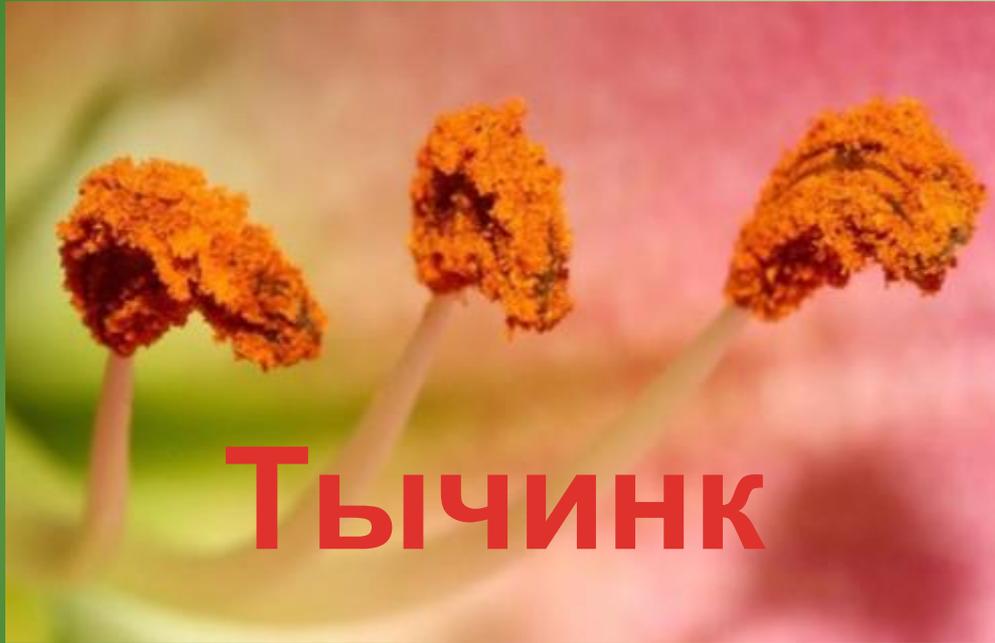
Строение цветка



Öäöîë.swf

Цветок – видоизмененный укороченный побег, служащий для семенного размножения растений. Цветок развивается из генеративной (цветочной) почки.

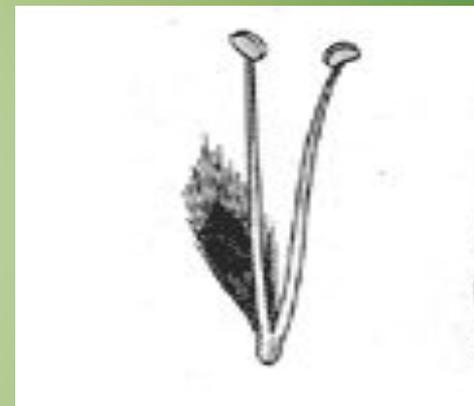
Главные части цвет



Посмотрите на фотографии, одинаково ли количество тычинок и пестиков у различных растений?



Назови части цветка, которые изображены на рисунках.





Околоцветник

Двойной

Простой

**Венчик
Чашечка**

Венчик





Обоеполые



*Какие цветки называются
обоеполыми и раздельнополыми?*



Раздельнополые





Однодомны

е

Какие растения называются однодомными и двудомными?



Двудомны

е

Образец заголовка

Типы соцветий

Простые

Сложные

В каждом соцветии
можно выделить
главную ось

Если все цветки
соцветия
расположены на
главной оси, такое
соцветие называют
простым

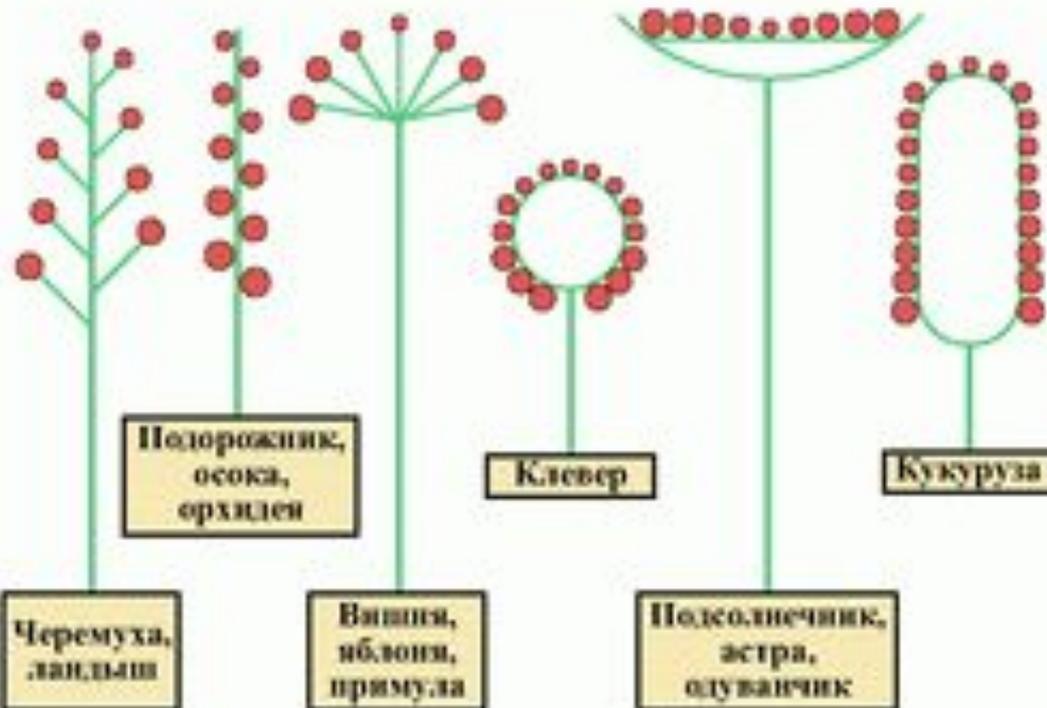
Если от главной оси
отходят **боковые**
оси, на которых
расположены
цветки, то такое
соцветие называют
сложным

СОЦВЕТИЯ

Соцветие - группа цветков, расположенных на общей цветоножке в определенном порядке.

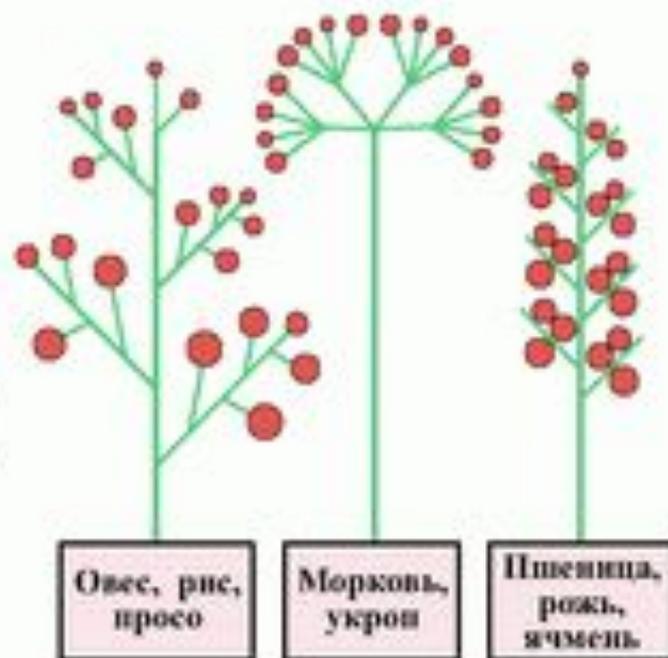
ПРОСТЫЕ

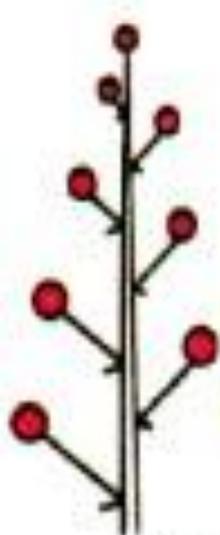
Кисть Колос Зонтик Головка Корзинка Початок



СЛОЖНЫЕ

Метелка Сложный зонтик Сложный колос

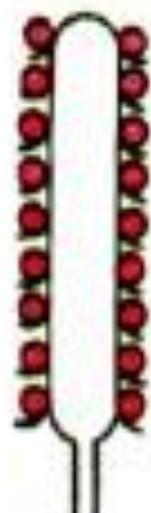




Кисть



Зонтик



Початок



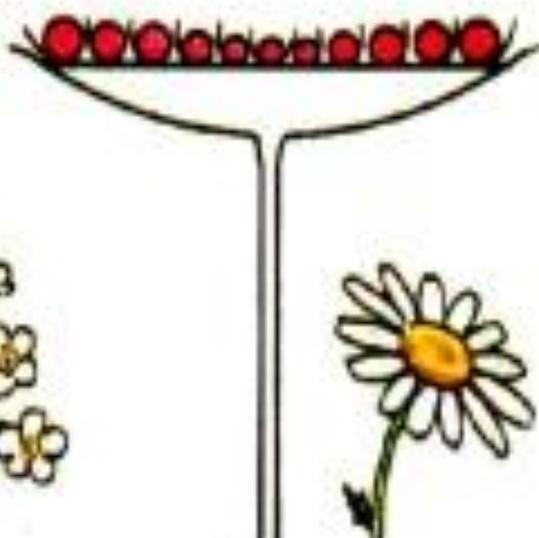
Головка



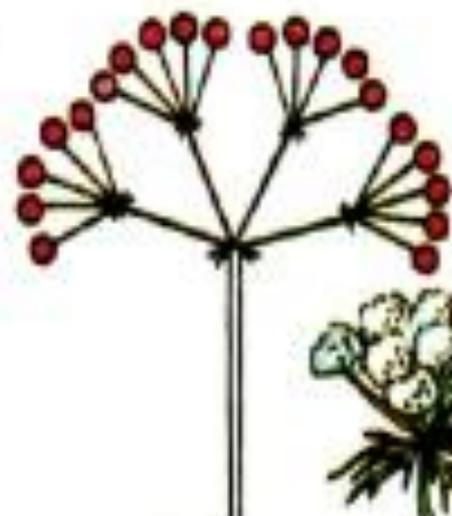
Колос



Щиток



Корзинка



Сложный
зонтик



Сложный
колос



Определите по фотографии растение и какое соцветие оно имеет?



Подумайте, какими способами могут опыляться растения?



Как вы думаете, какие признаки будут иметь насекомоопыляемые и ветроопыляемые цветки?

- крупные размеры цветка или наличие соцветия;
- аромат;
- нектар;
- яркая окраска.

- мелкие размеры цветков, собранных в соцветие;
- много мелкой, сухой пыльцы;
- раннее цветение;
- скопление растений.

Функции плодов



Обеспечивает
созревание семян

Защищает
созревающие семена

Способствует
распространению семян

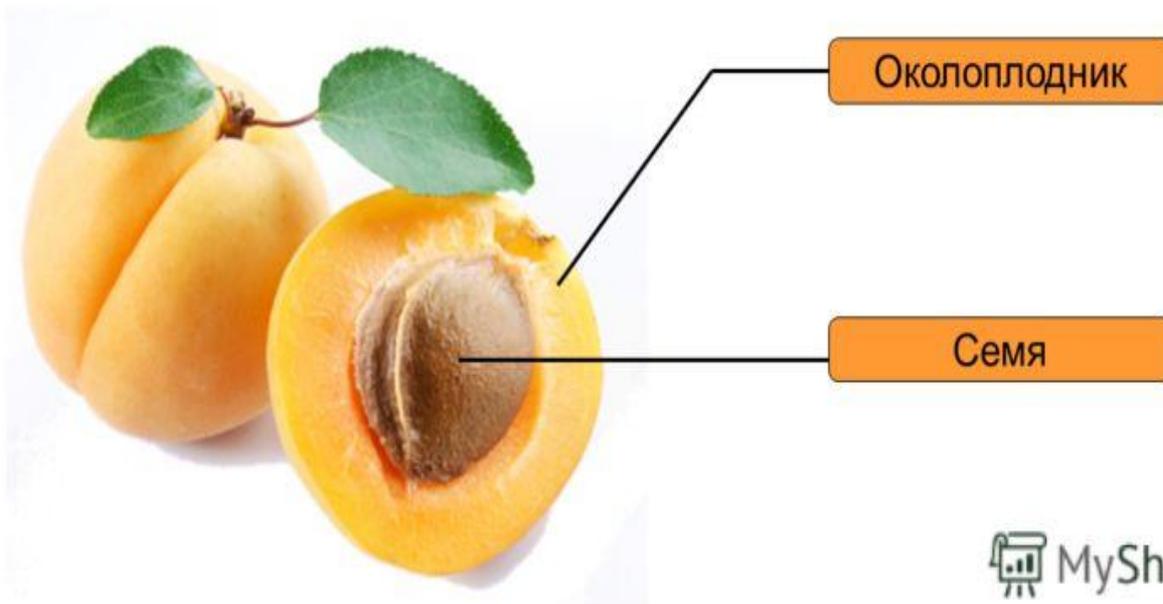
Плод –
важнейший
орган
размножения
цветковых
растений



Плоды

Строение плода

Любой плод состоит из околоплодника и семян



ПЛОДЫ

сухие

сочные

ореховидные

орех

семянка

желудь

зерновка

коробочковидные

боб

стручок

коробочка

ягодovidные

ягода

яблоко

тыкваина

гесперидий
или
померанец

костянковидные

костянка

сборная
костянка



Орех

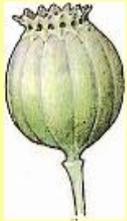


околоплодник
деревянистый, семя
лежит свободно.

1. Грецкий;
2. Кокосовый;
3. Миндаль;
4. Фундук.

Коробочка -

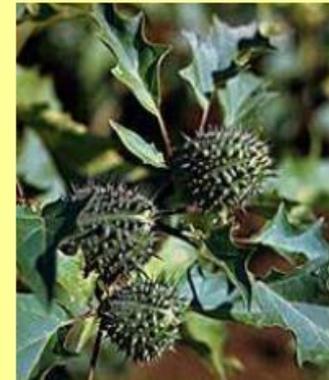
сухой многосемянный плод,
при вскрывании
растрескивается.



Мак



Белена



Дурман



Тюльпан



Хлопчатник



Тыквина

- Семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый.



Сочный многоорешек -

соплодие, состоящее из множества орешков, расположенных в мякоти разросшегося, сочного цветоложа.



ПЛОДЫ

СУХИЕ

СОЧНЫЕ

ОРЕХОВИДНЫЕ

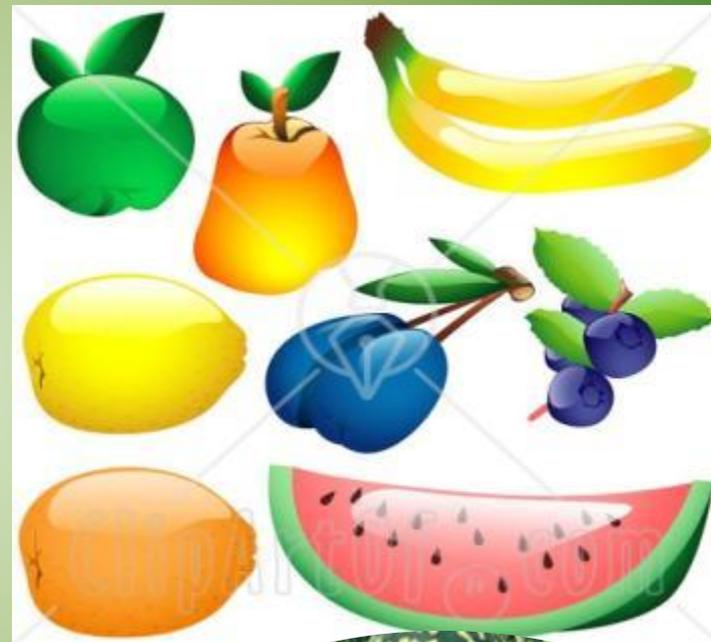
КОРОБОЧКОВИДНЫЕ

ЯГODOВИДНЫЕ

КОСТЯНКОВИДНЫЕ



Какое значение имеют плоды в жизни человека?



Распредели плоды по группам.

Сочные плоды

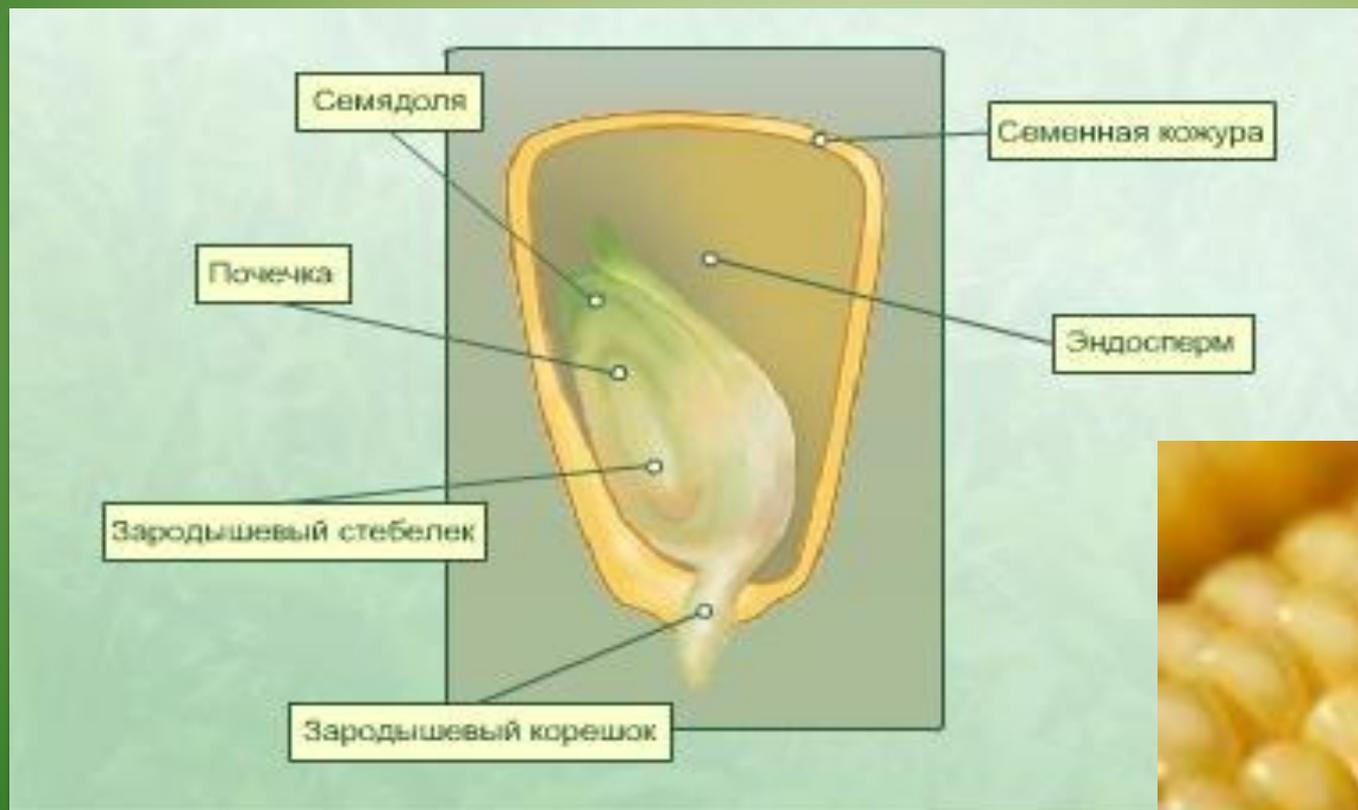
Сухие плоды



Все
верно!



Строение семян однодольных растений.



строение семени однодольного растения

Общим для семян однодольных растений является то, что они имеют одну семядолю.

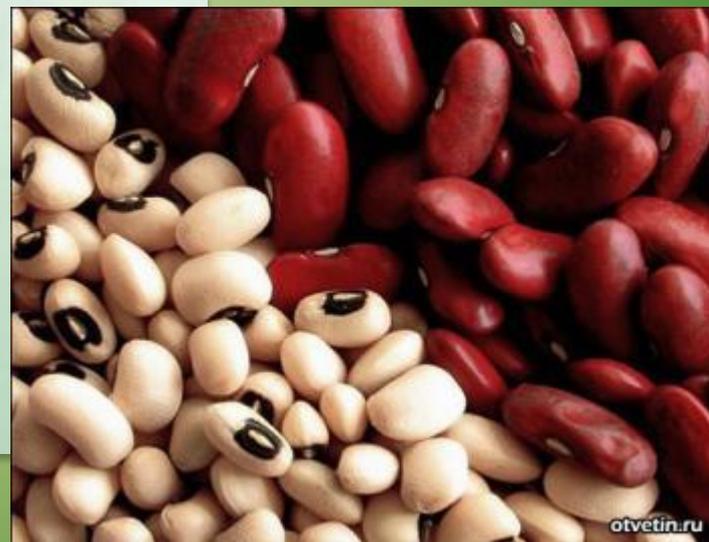
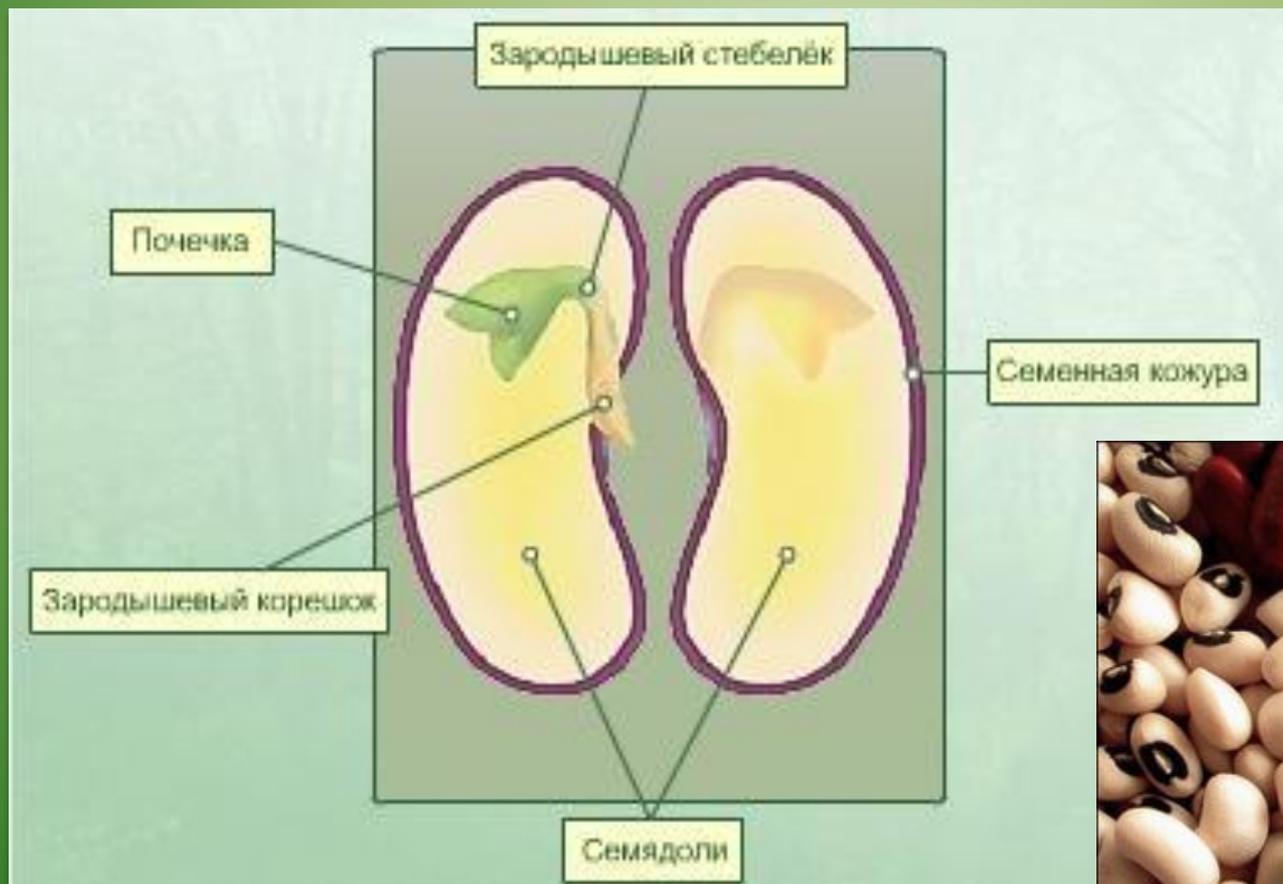


Семядоля в семени пшеницы плоская. Она состоит из щитка и чехлика. Щиток «передает» питательные вещества эндосперма зародышу. Чехлик заботливо защищает зародыш, когда тот, прорастая, пробивается сквозь почву к свету.



внутреннее строение семени пшеницы

Строение семян двудольных растений.



строение семян двудольных растений



Семена двудольных растений имеют различное строение, но обязательно содержат две семядоли.

Семя сладкого (болгарского) перца плоское и гораздо мельче семени фасоли. Оно тоже покрыто семенной кожурой. На ребре семени, так же, как и у фасоли, имеется рубчик. Зародыш, находящийся внутри семени, расположен в центре семени и напоминает червячка.

Большинство семян двудольных растений имеет эндосперм, содержащий запас питательных веществ.

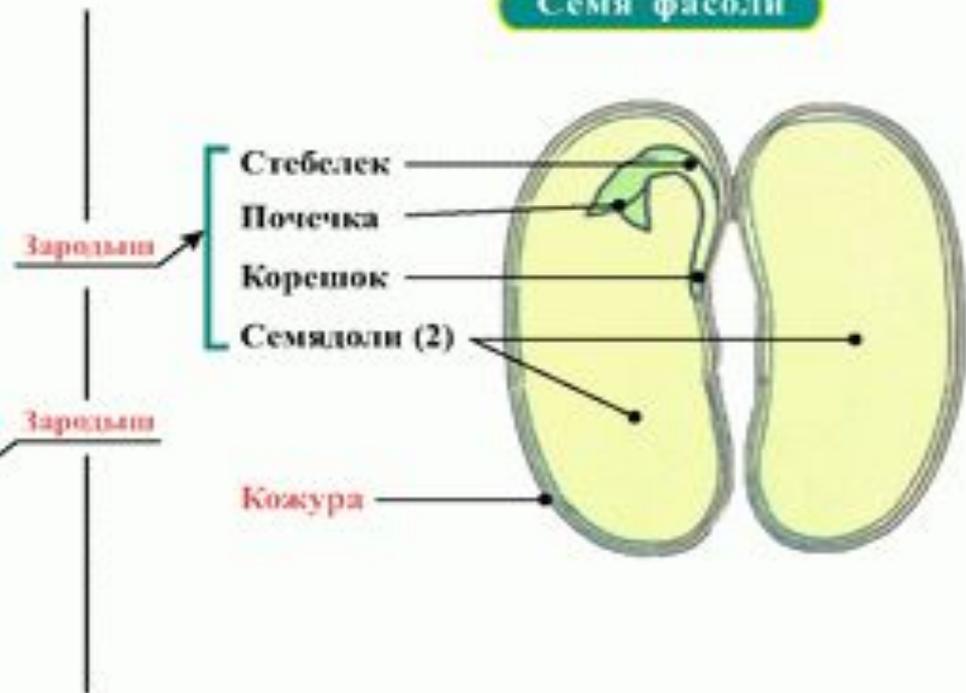
Сравните: чем отличаются семена однодольных и двудольных растений?

СТРОЕНИЕ СЕМЯН ОДНОДОЛЬНЫХ И ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Семя пшеницы



Семя фасоли



Какими способами могут распространяться семена?



Расшифруй телеграмму

Прочитайте зашифрованные слова и исключите «лишнее».

1. Рьцлеы, льпныик, зьвазя, кстилоб.

Рыльце, **пыльник**, завязь, столбик

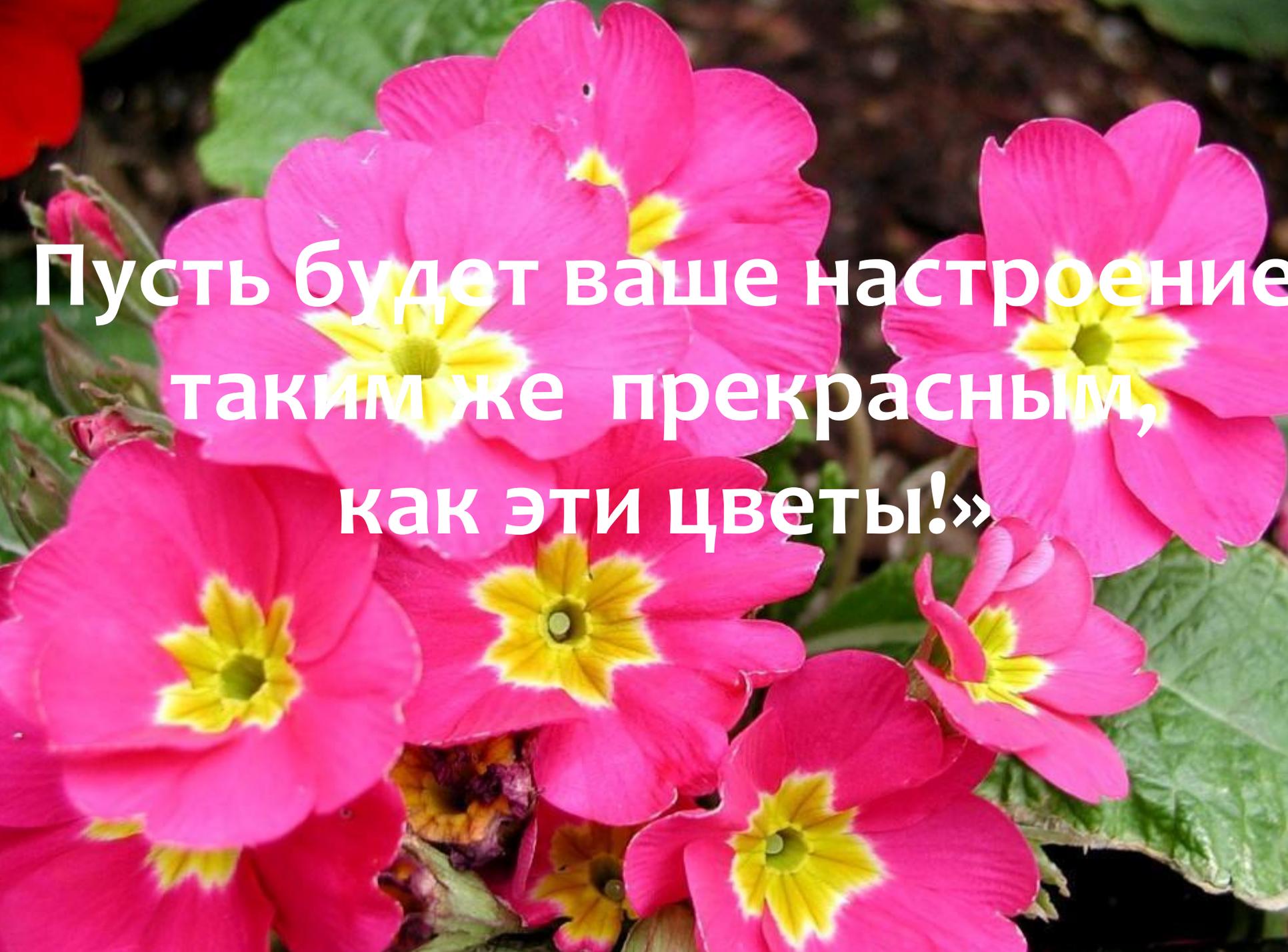
2. Лътпоо, льоха, влкере, рикеошн.

Тополь, ольха, **клевер**, орешник

3. Ржкоуа, кршеоко, клестебе, чапчеок,
чатликсише.

Кожура, корешок, стебелек, почечка, **чашелистик**





Пусть будет ваше настроение
таким же прекрасным,
как эти цветы!»