

Генеративные органы цветковых растений



Какая основная функция цветка?



Цветок – генеративный орган, видоизменённый побег.



Цветок – как целостная система, обеспечивающая половое размножение.

Часть цветка	Выполняемые функции
Пестик	Женская часть цветка, состоит из рыльца, столбика и завязи.
Рыльце	Улавливает пыльцу растений.
Завязь	Содержит яйцеклетки и семязачатки. Отвечает за развитие плода с семенами.
Тычинка	Мужская часть цветка, отвечает за созревание пыльцы.
Пыльца	Содержит мужские половые клетки – спермии.
Венчик	Привлекает насекомых - опылителей.

РАЗНОВИДНОСТИ ЦВЕТКОВ

1. **Правильные** – цветки имеют много осей симметрии. (яблоня, вишня, капуста)
2. **Неправильные** – цветки имеют одну ось симметрии. (горох, шалфей)
3. **Раздельнополые** – в формуле цветка присутствуют либо тычинки, либо пестики.
4. **Обоеполые** – цветок имеет и тычинки и пестики.

Виды цветков

· **неправильный**

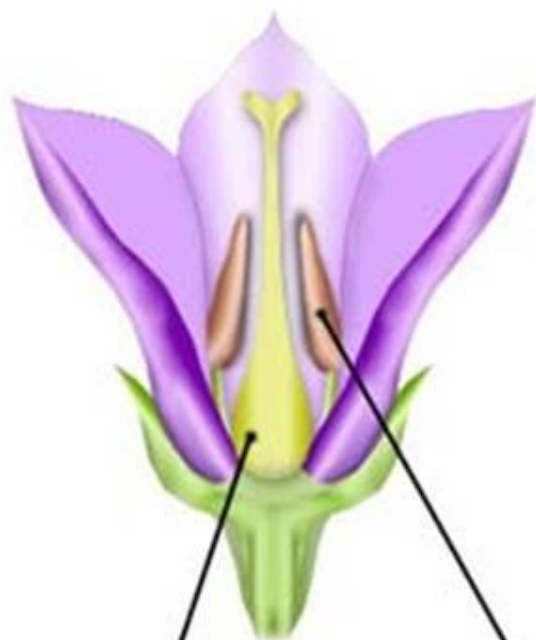


· **правильный**



Обоеполые и однополые цветки

Обоеполый цветок

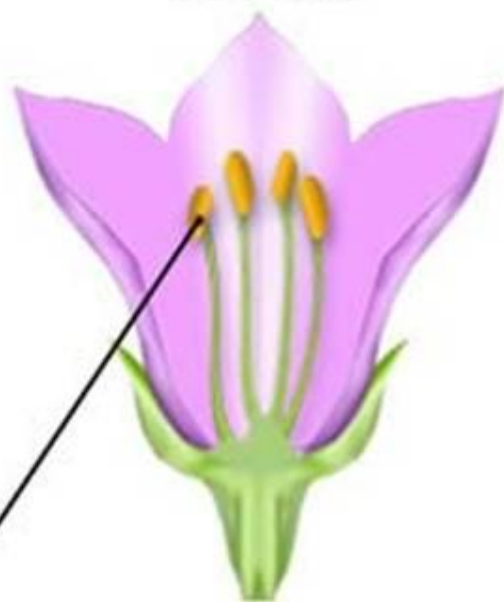


Пестик

Тычинки

Однополые цветки

мужской



женский



Пестик

**СОЦВЕТИЯ –
это группа цветков,
расположенных близко
друг к другу в
определённом порядке**



ПРОСТЫЕ СОЦВЕТИЯ



фоомдозная



брактеозная



КИСТЬ



эбрактеозная



сережковидная



КОЛОС

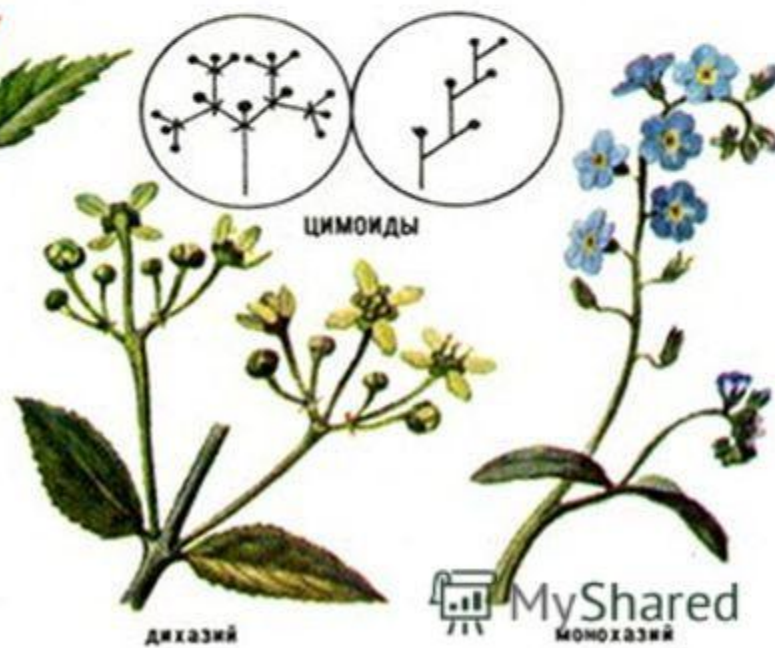
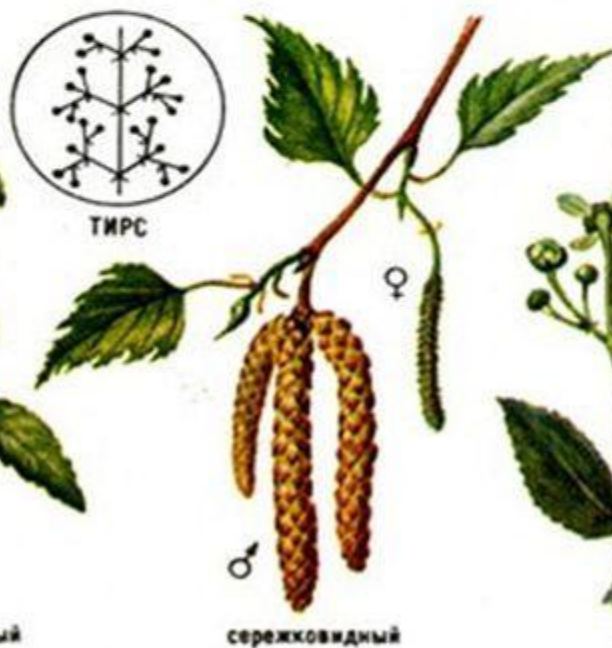
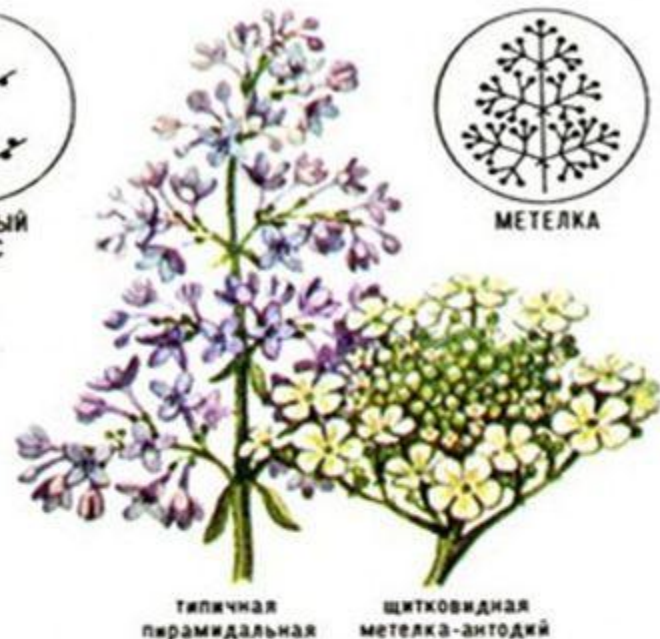


ЗОНТИК



КОРЗИНКА

СЛОЖНЫЕ СОЦВЕТИЯ









Опыление – перенос пыльцы на рыльце пестика



Насекомоопыляемые



Ветроопыляемые

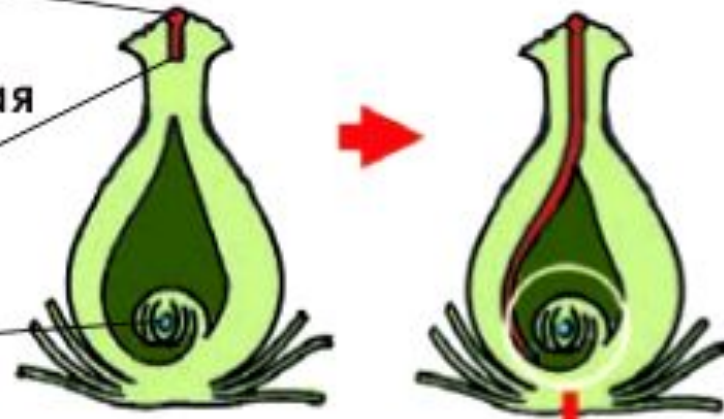


Самоопыляемые

Пыльцевое зерно

Пыльцевая трубка

Семязачаток



Семязачаток

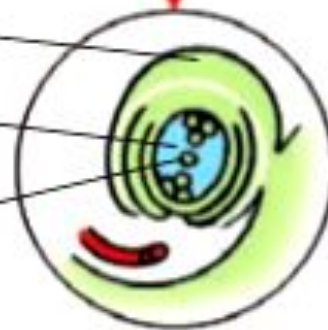
Зародышевой мешок

Центральное ядро

Спермий, слившийся с центральным ядром

Яйцеклетка

Зародышевой мешок

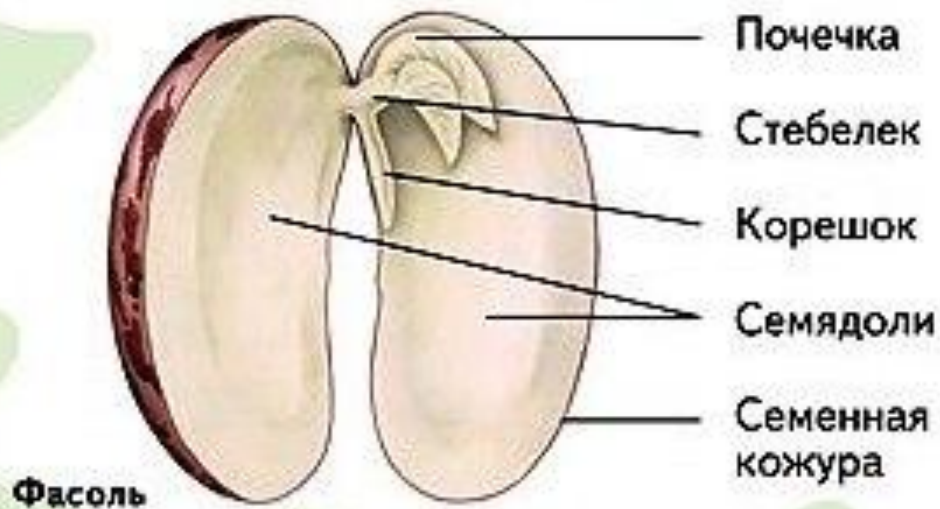


Семя -

орган полового размножения и расселения растений, развивающийся из семязачатка (семяпочки) в завязи у цветковых, у которых оно заключено в плод.



СЕМЯ ДВУДОЛЬНОГО РАСТЕНИЯ



СЕМЯ ОДНОДОЛЬНОГО РАСТЕНИЯ



РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН

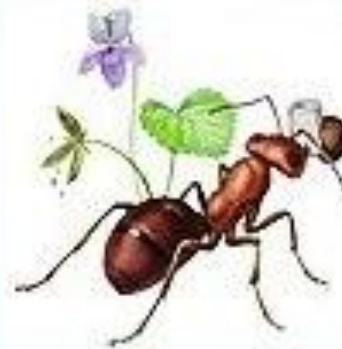
Ветер



Вода



Насекомые



Птицы



Животные



Плод – семена, окружённые ОКОЛОПЛОДНИКОМ.

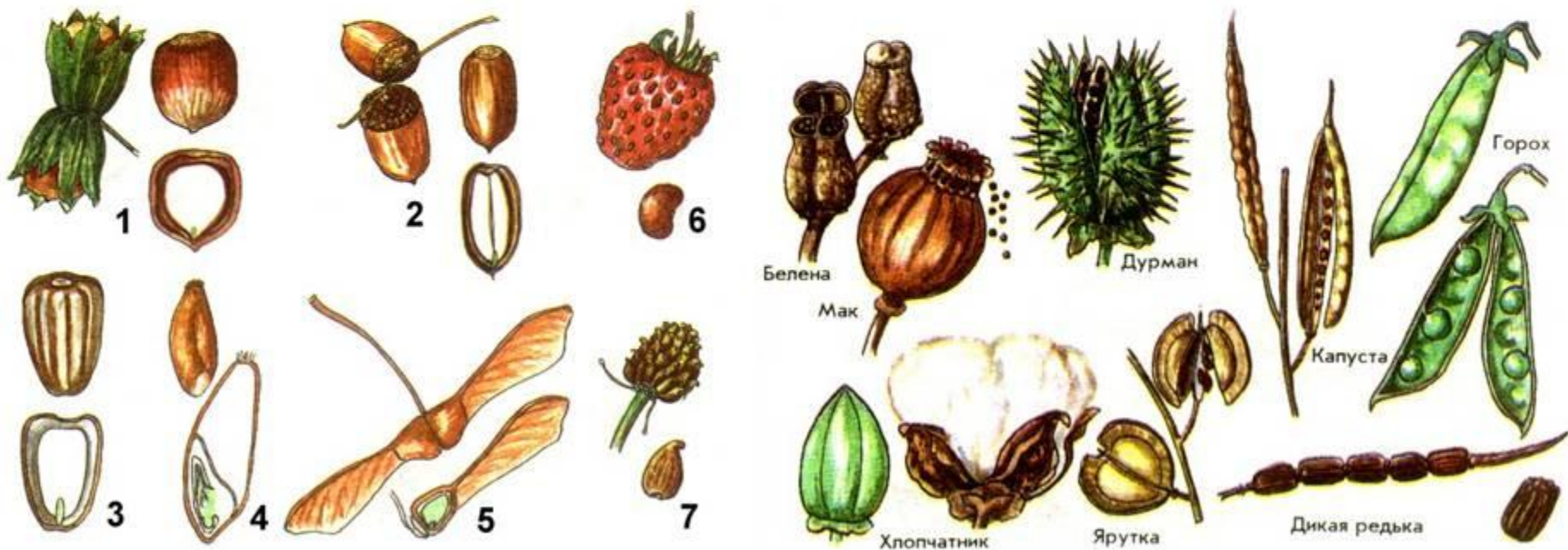
Околоплодник

Семена



Классификация плодов

Плоды			
Сухие		Сочные	
Односеменные	Многосеменные	Односеменные	Многосеменные
<u>Ореховидные</u>		<u>Костянковидные</u>	
Зерновка		Костянка	Многокостянка
Семянка		<u>Ягодovidные</u>	
Орех		Ягода	
Желудь		Яблоко	
Крылатка		Тыква	
Сборные плоды: Многоорешек (фрага)		Померанец	
		Гранатина	









Всем спасибо. Урок окончен.

