

Плоды

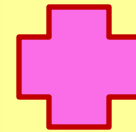


**Плод - генеративный
орган покрытосеменных растений,
который служит для формирования,
защиты и распространения
заключённых в нём семян.**



Плод

Околоплодник

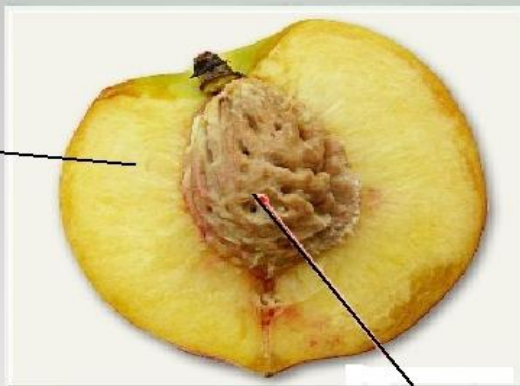


Семена

Образуется из
разросшейся и
видоизменившейся
стенки завязи

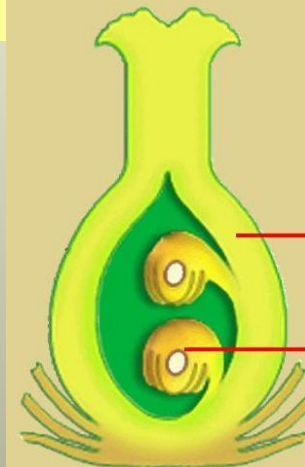
Образуются из
семязачатков

Завязь пестика



околоплодник

семя



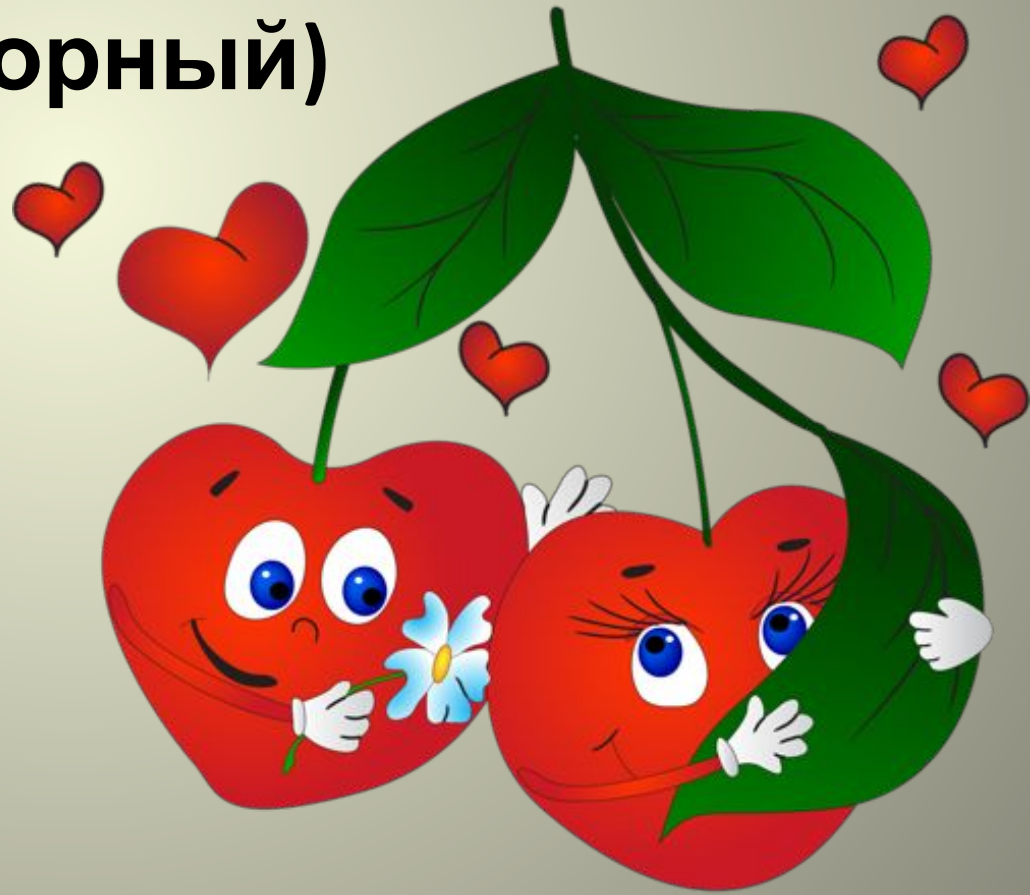
стенки завязи

семязачатки

Типы плодов

1) По числу пестиков, участвующих в образовании плода

- Простой
- Сложный (сборный)



Соплодие

Образуется из
соцветия в
результате
срастания
нескольких плодов
(еще одно название)



2) По количеству воды в околоплоднике

- Сочные



- 3) По количеству семян
 - Односемянные
 - Многосемянные



Классификация плодов

1) Сочные плоды

– Односеменные
(косянковидные)

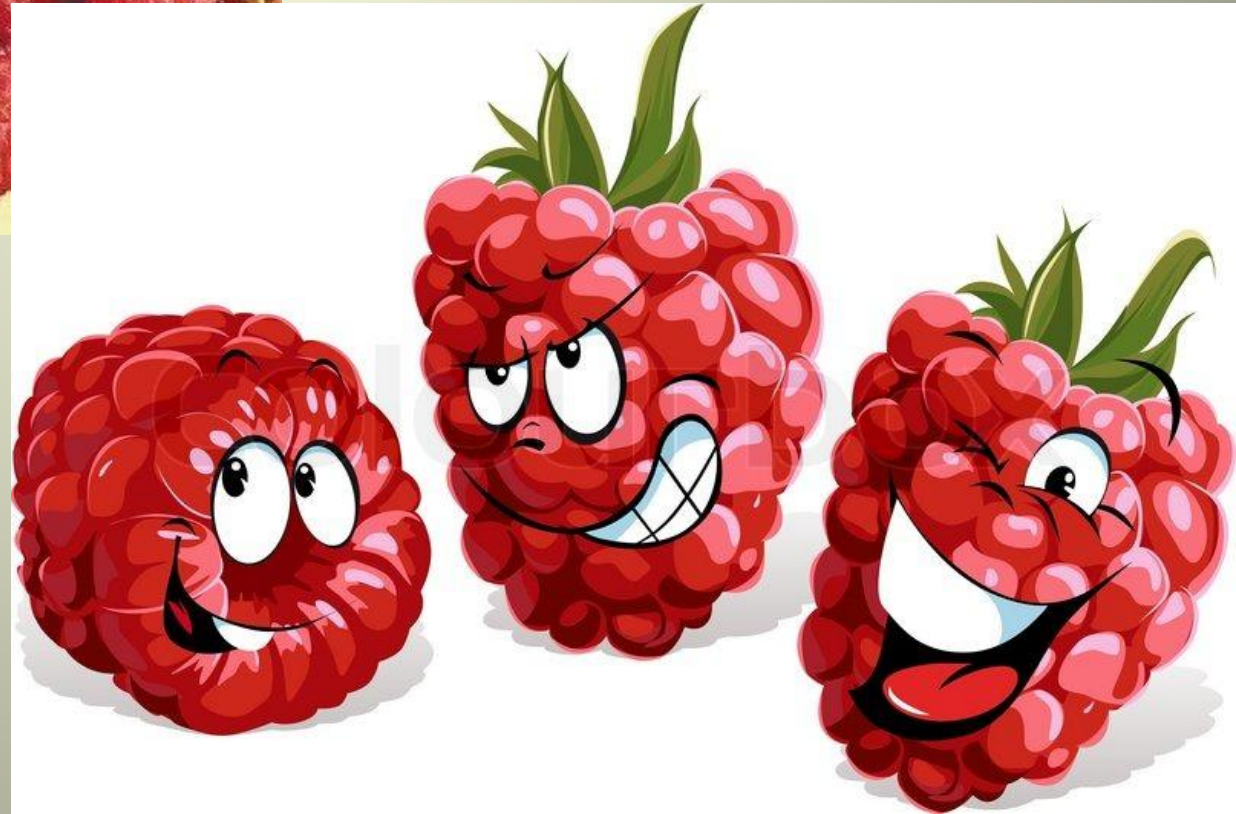
• Костянка (персик,
вишня, слива)





КОСТЯНИКА
МОРОШКА
МАЛИНА
ЕЖЕВИКА

- Многокостянка
(соплодие)
(малина,
ежевика)



**– Многосеменные
(ягодovidные)**

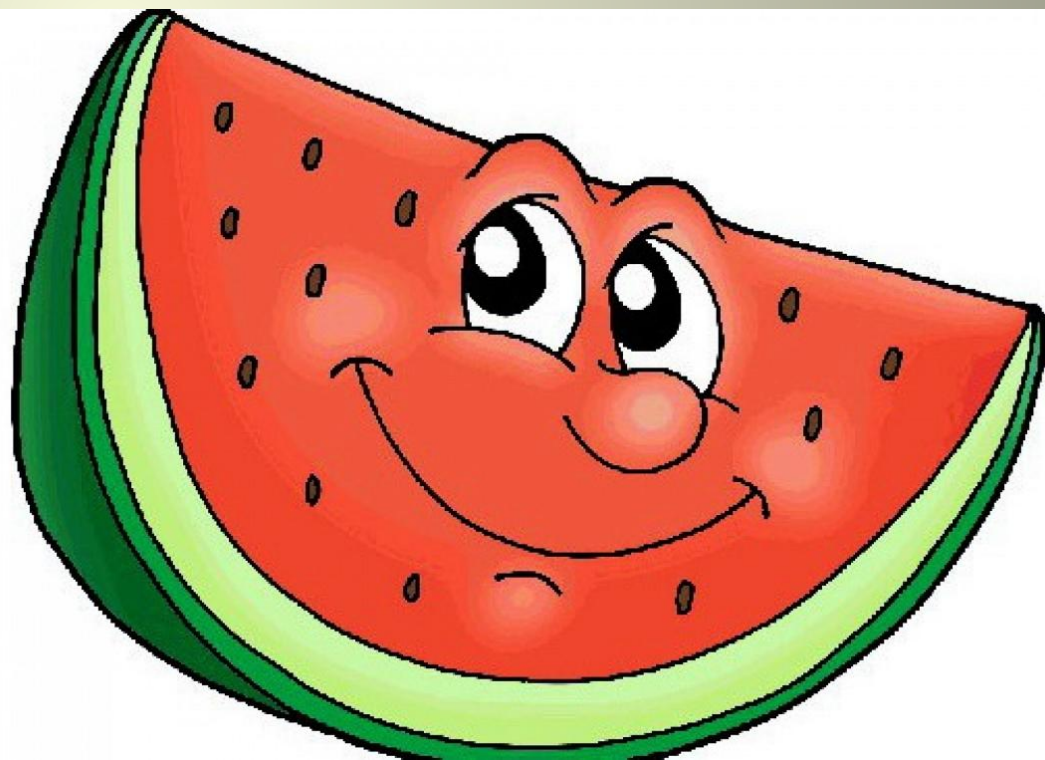
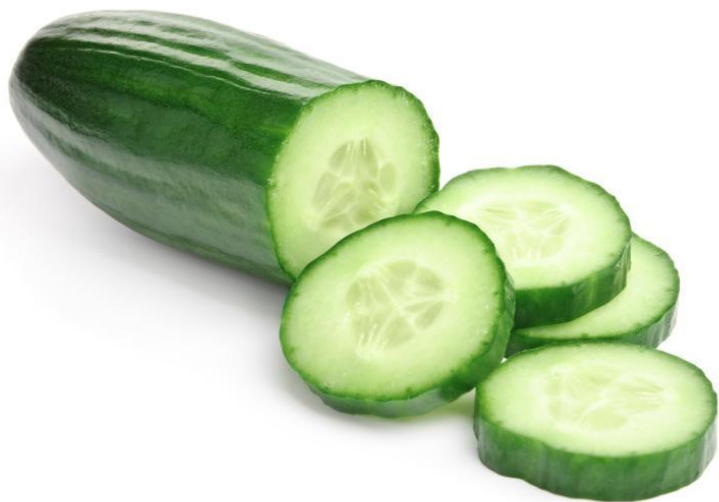
- Ягода (томат,
смородина,
виноград)**



- Яблоко
(соплодие)
(яблоко, груша)



• Тыкви́на (тыква, огурец,
арбуз)



- **Померанец**
(апельсин, лимон)



**2) Сухие плоды
+ Односеменные
(нераскрывающиеся)
(ореховидные)**

**- Орех (фундук,
лещина)**



- Желудь (дуб)



• Семянка (подсолнечник, одуванчик)

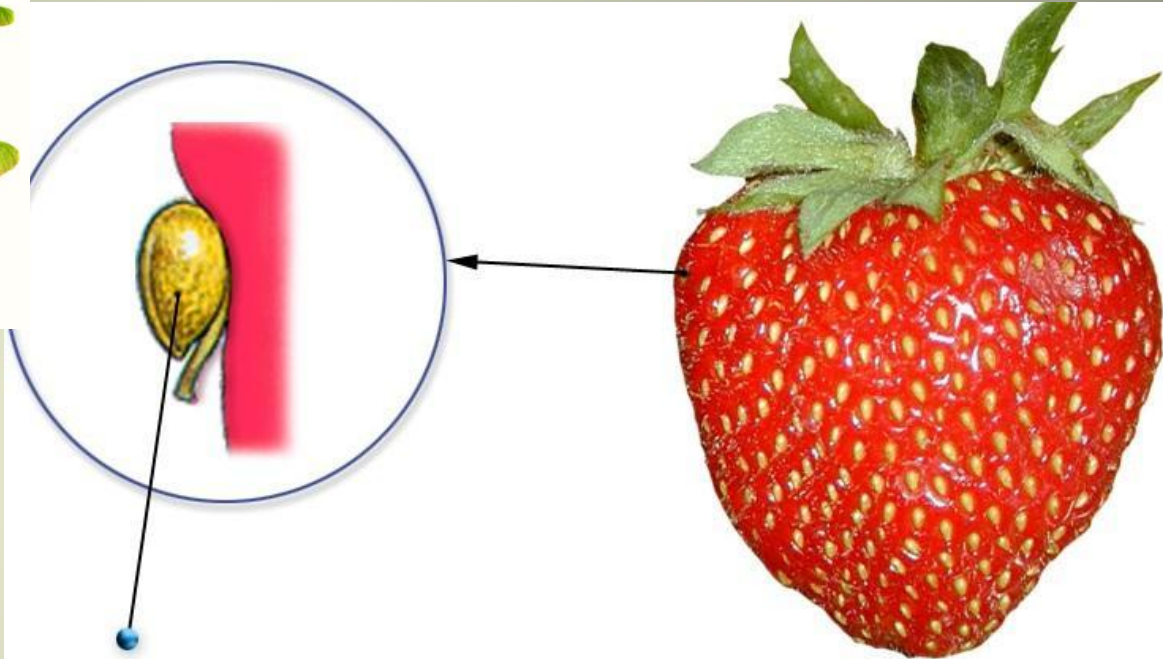


• Зерновка (пшеница, кукуруза)





- Крылатка (клён)



Плод

Многоорешек



- Многоорешек (соплодие (земляника, клубника, шиповник))

- **Многосеменные (раскывающиеся)
(коробочковидные)
– Коробочка (мак, хлопчатник)**



– Боб (фасоль, горох)

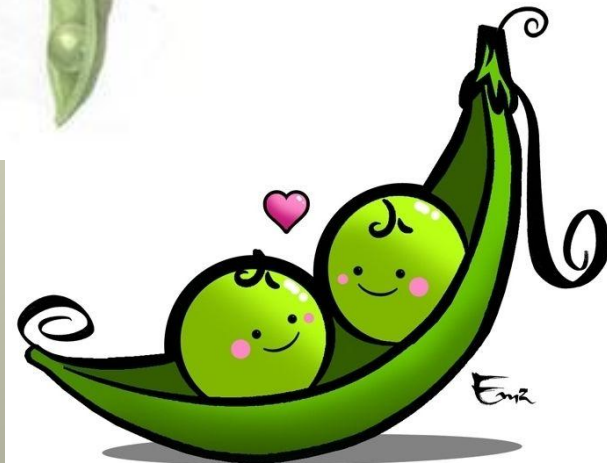
Стручок



Боб



– Стручок (капуста, репа)



Распространение плодов

В процессе эволюции у плодов и семян возникло множество приспособлений для распространения ветром, водой, животными, человеком, саморазбрасыванием.



Распространение ветром



одуванчик
ковыль
береза
тополь
ясень
рогоз
сосна
осина
ель
ива



Распространение водой



КОКОСОВАЯ
ПАЛЬМА

КУВШИНКА

ЧАСТУХА

СТРЕЛОЛИСТ

ВЕХ ЯДОВИТЫЙ



Распространение животными и человеком



подорожник

черемуха

черника

бузина

рябина

чистотел

лопух

череда



Распространение саморазбрасыванием



бешеный огурец

недотрога

карагана

акация

виола

горох

мак

