

# Плоды



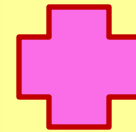
**Плод - генеративный  
орган покрытосеменных растений,  
который служит для формирования,  
защиты и распространения  
заключённых в нём семян.**





# Плод

Околоплодник

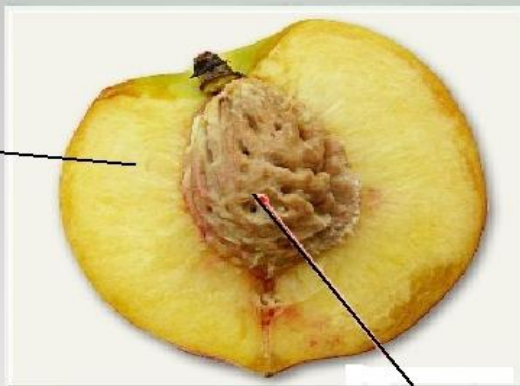


Семена

Образуется из  
разросшейся и  
видоизменившейся  
стенки завязи

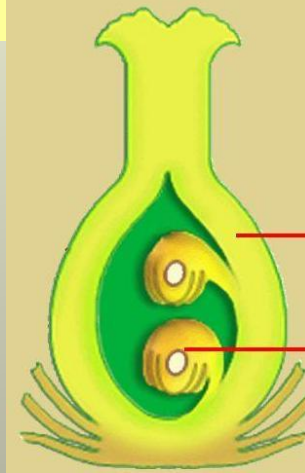
Образуются из  
семязачатков

Завязь пестика



околоплодник

семя



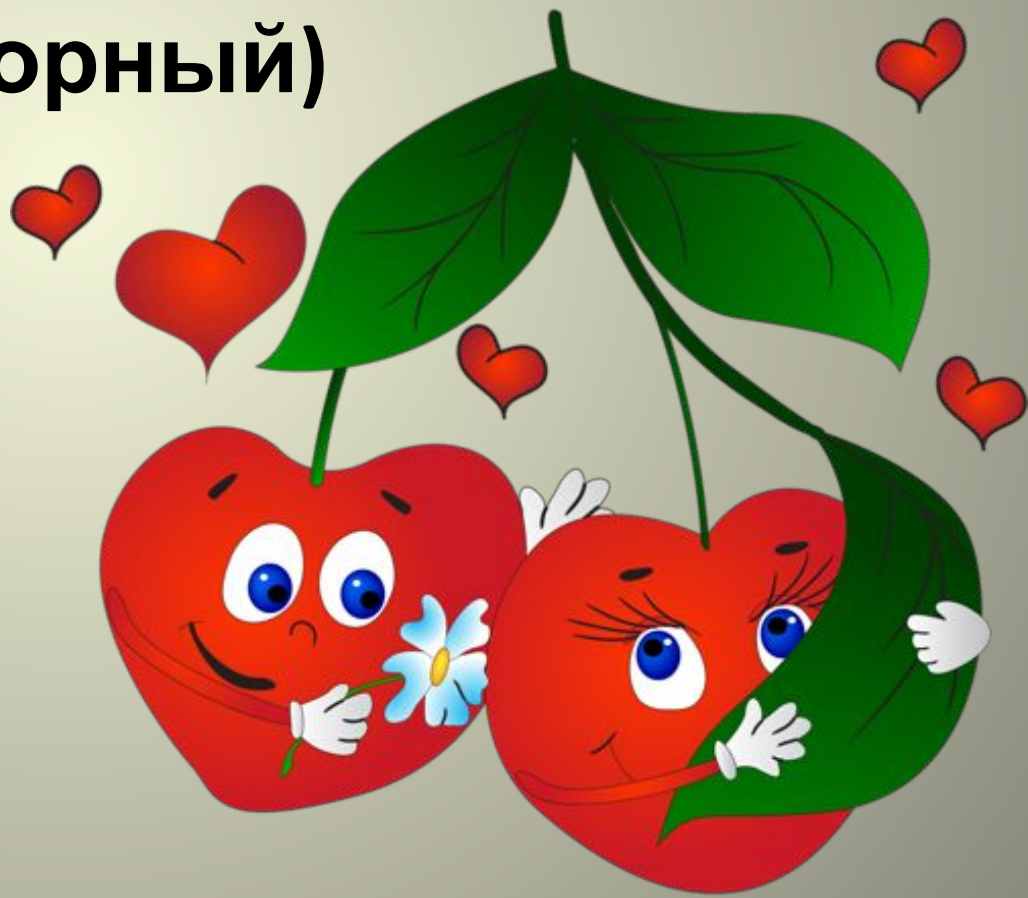
стенки завязи

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)

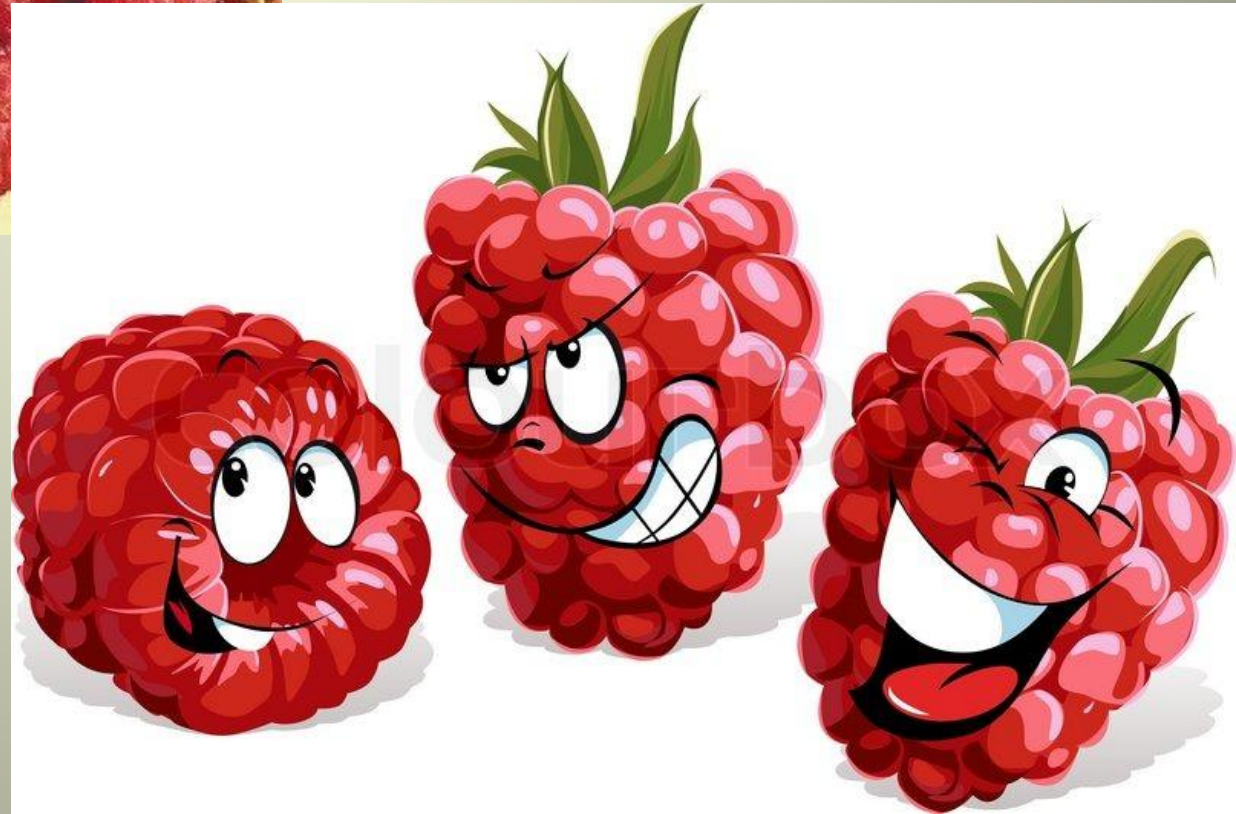






костяника  
морозка  
малина  
ежевика

- Многокостянка  
(соплодие)  
(малина,  
ежевика)



**– Многосеменные  
(ягодovidные)**

- Ягода (томат,  
смородина,  
виноград)**

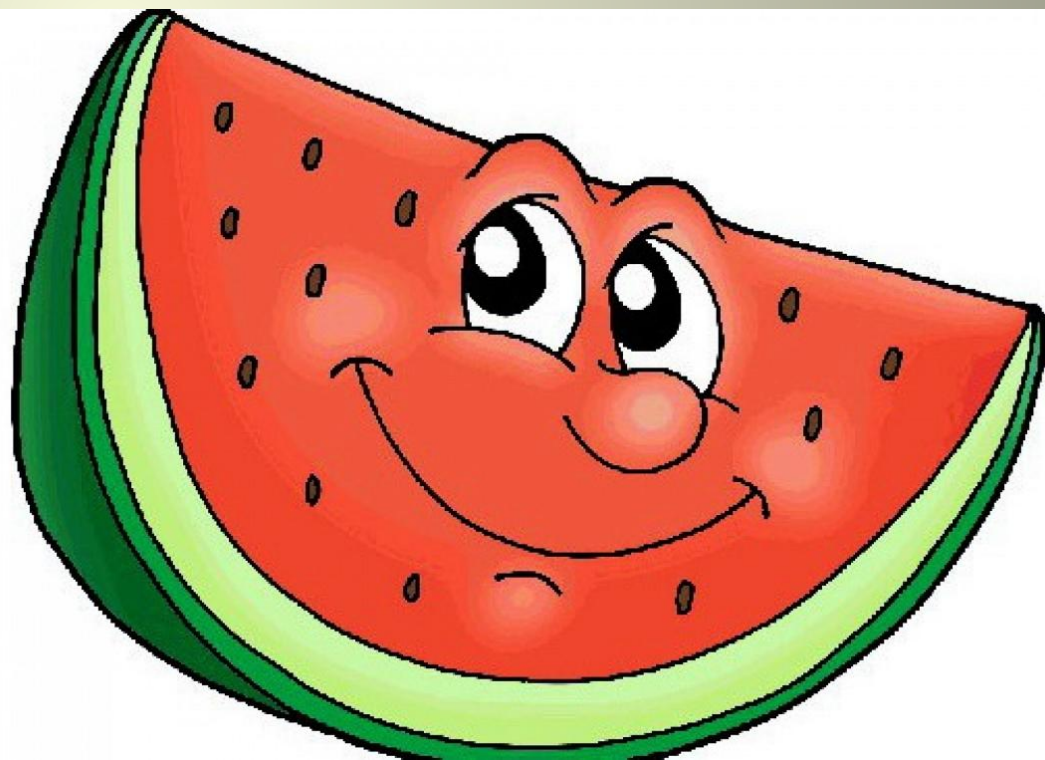
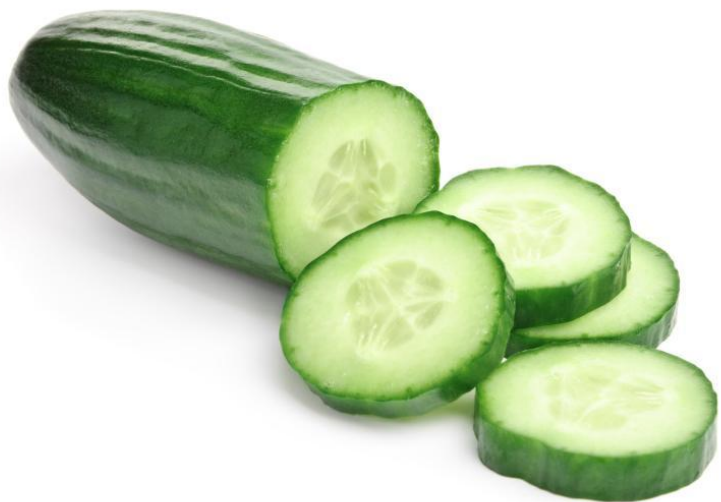




- Яблоко  
(соплодие)  
(яблоко, груша)



• Тыквина (тыква, огурец,  
арбуз)





- **Померанец**  
(апельсин, лимон)



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

**- Орех (фундук,  
лещина)**



**- Желудь (дуб)**





• Семянка (подсолнечник, одуванчик)

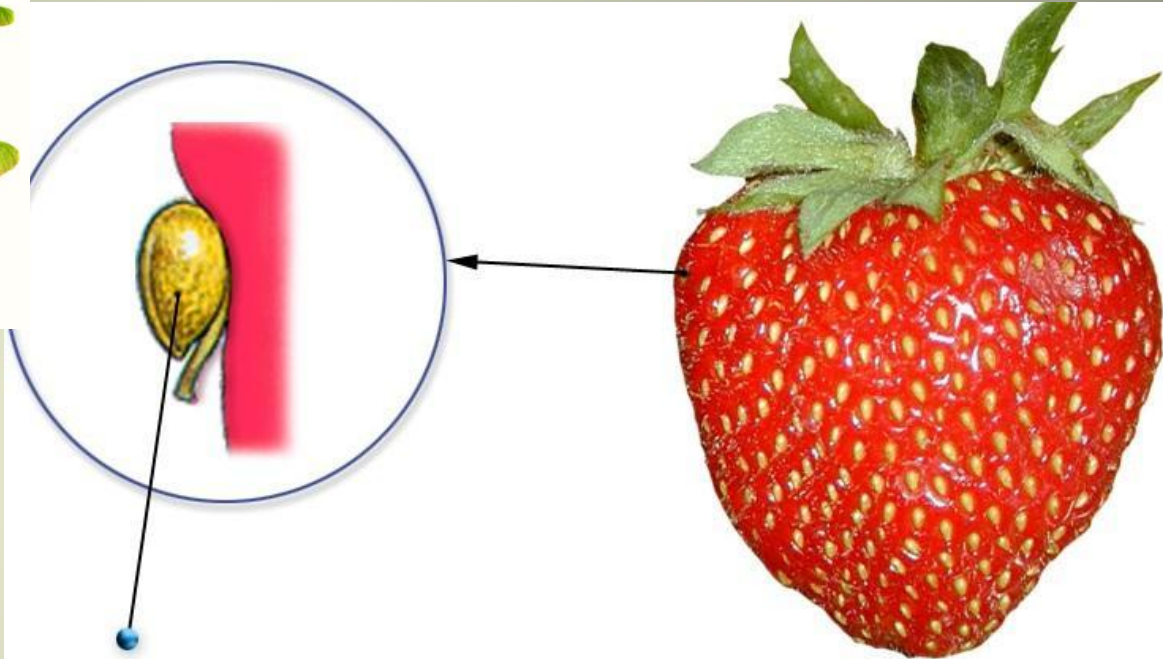


• Зерновка (пшеница, кукуруза)





- Крылатка (клён)



Плод

Многоорешек



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



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



# – Боб ( фасоль, горох)

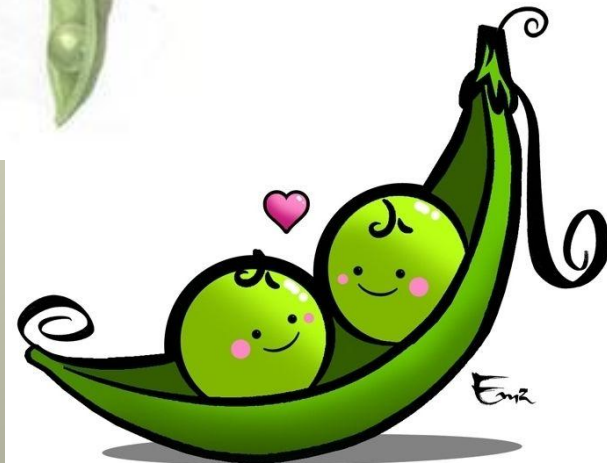
Стручок



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

