

# Плоды. Классификация плодов.



**Автор: Зайцева Елена Юрьевна**

**учитель биологии ГБОУ СОШ № 557**

# Цели урока

- Дать определение плода
- Изучить строение плода, как важного генеративного органа покрытосеменных растений
- Создать их классификацию

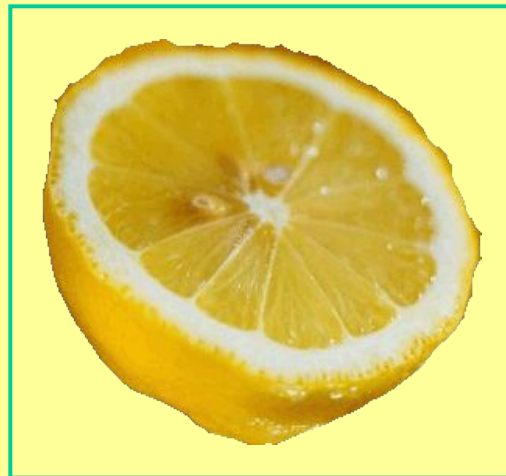
Плод-это “зрелый цветок”. А.Имс



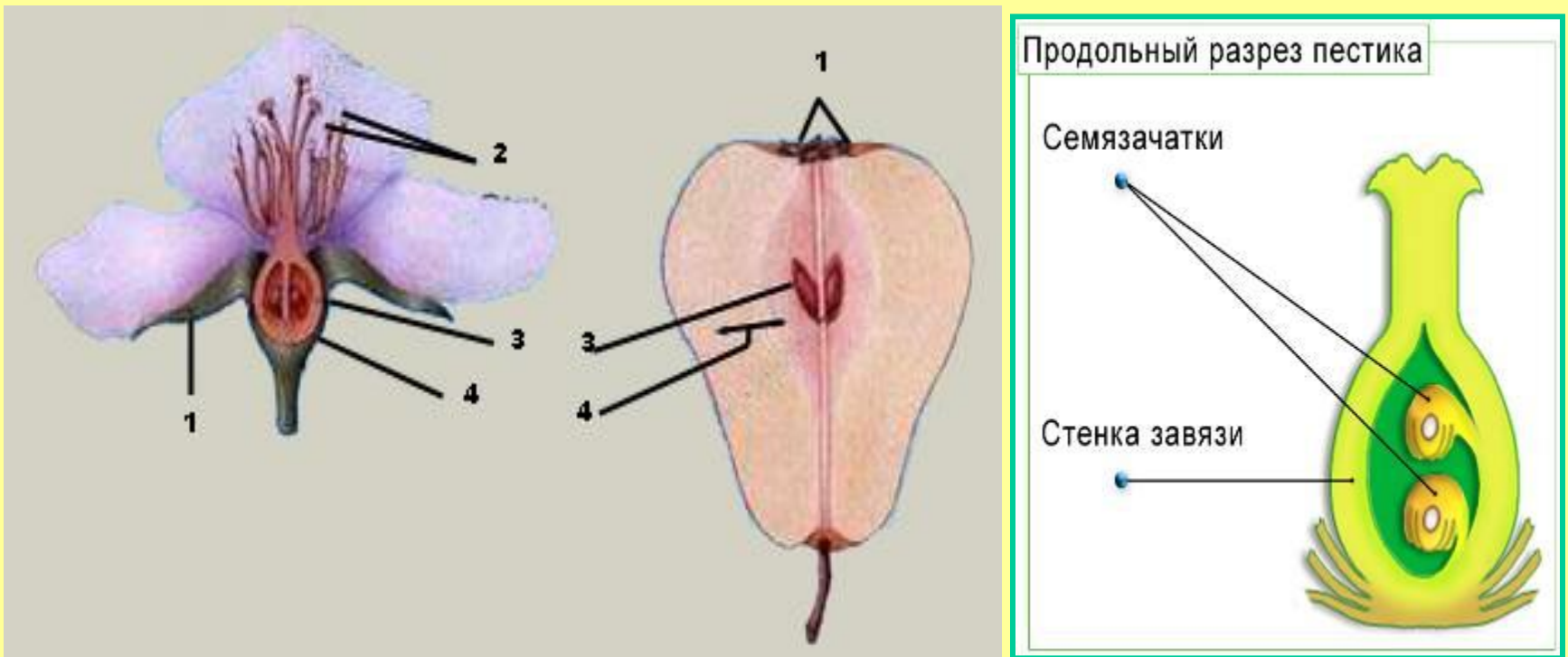
**Плод** - это орган семенного размножения цветковых растений, развивающийся из завязи пестика.

# СТРОЕНИЕ ПЛОДА

- Семена
- Околоплодник

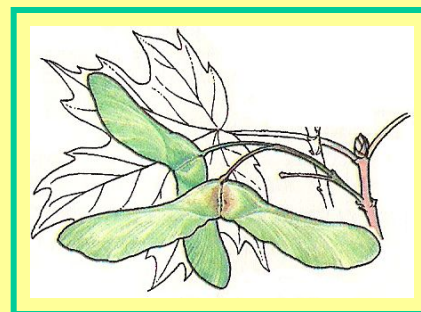
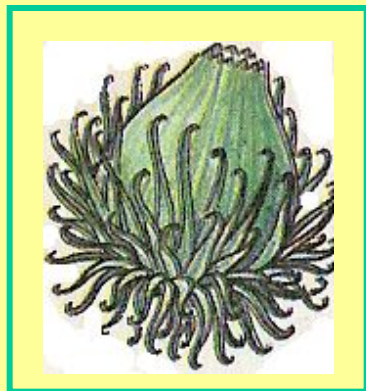


Околоплодник образуется из стенок завязи пестика. Семена образуются из семязачатков.



# Значение околоплодника

- Защищает семена
- Способствуют распространению семян



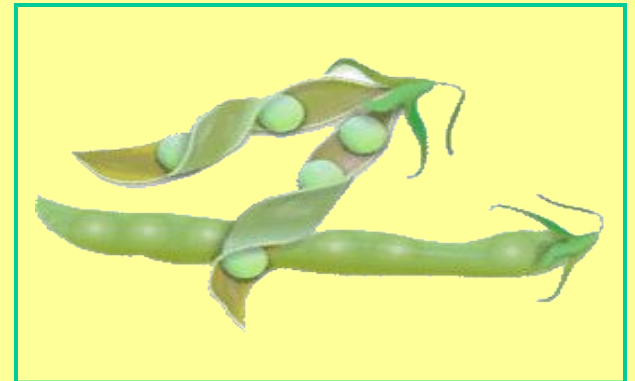


**Известно  
почти 250  
тысяч  
видов  
цветковых  
растений**

# Плоды

(по типу околоплодника)

- Сухие.
- Сочные.

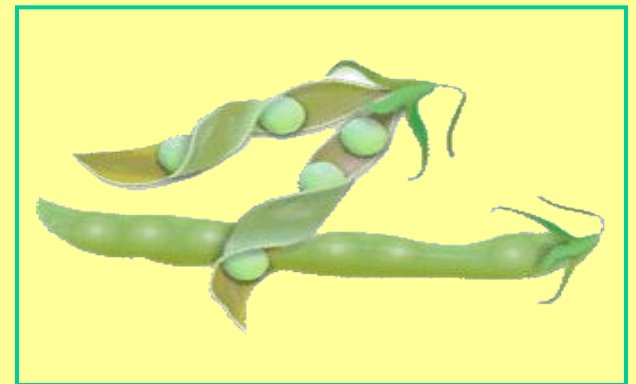




# Плоды


(по количеству семян)

- Односемянные.
- Многосемянные.





# Сухие плоды



# **1. Односемянные сухие плоды**

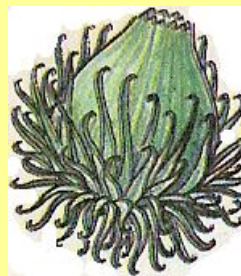


# Семянка -

сухой односемянный плод,  
околоплодник которого  
прилегает, но не срастается с  
семенем.



**Подсолнечник**



**Лопух**



**Одуванчик**



**Черёда**

# Зерновка -

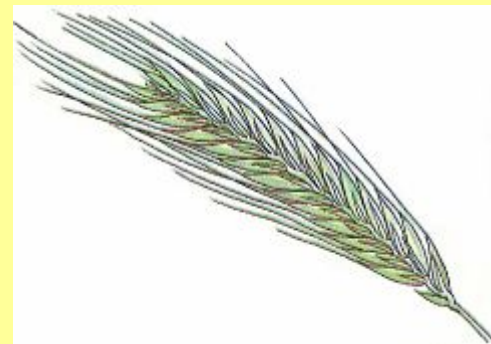
сухой односемянный плод,  
пленчатый околоплодник  
которого срастается с семенем



**Пшеница**



**Кукуруза**



**Рожь**

# Орех -

сухой односемянный плод с  
одревесневшим околоплодником



**Фундук**



**Липа**




**Лотос**

# Желудь

односемянной, плод с кожистым  
околоплодником, у основания покрыт  
плюской



Дуб

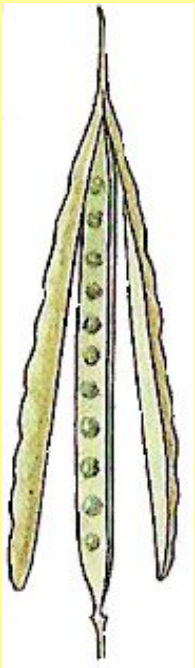


## **2. Многосемянные сухие плоды**



# Стручок -

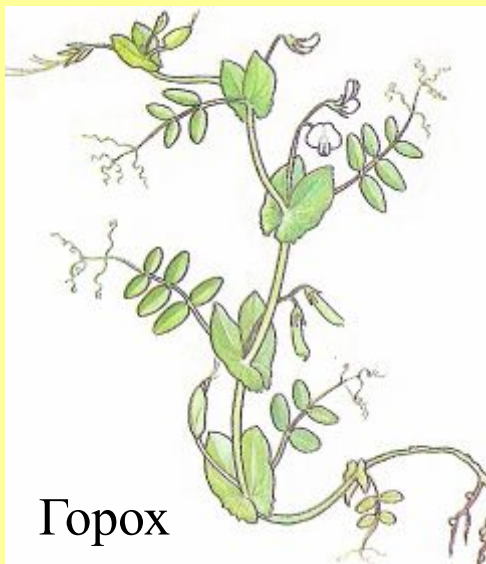
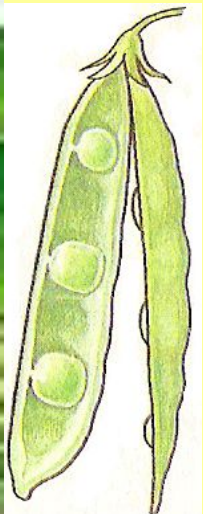
сухой, многосемянный плод,  
вскрывающийся двумя  
створками, семена  
располагаются на перегородке  
между створками.



Капуста, редька, редис

# Боб -

сухой, многосемянный плод,  
вскрывающийся двумя створками,  
семена располагаются на створках.



Горох



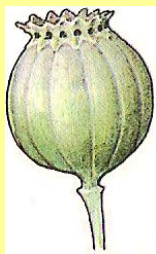
Фасоль



Люпин

# Коробочка -

сухой многосемянный плод,  
при вскрывании  
растрескивается.



**Мак**



**Тюльпан**



**Белена**



**Хлопчатник**



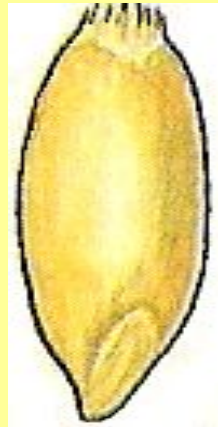
**Дурман**



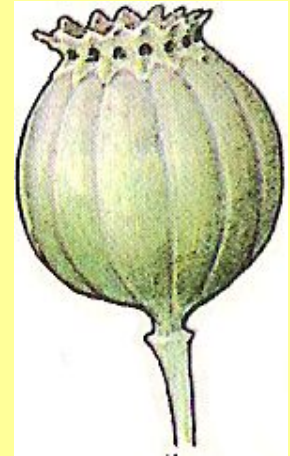
# Найди лишнее:



1.

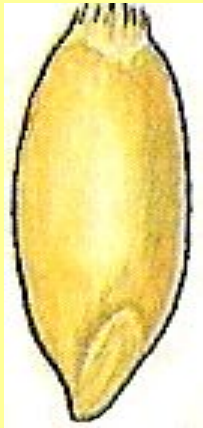


2.



3.

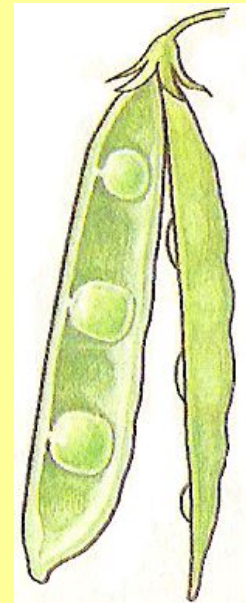
# Найди лишнее:



1.

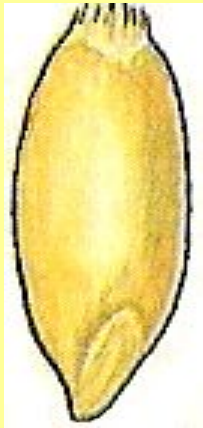


2.

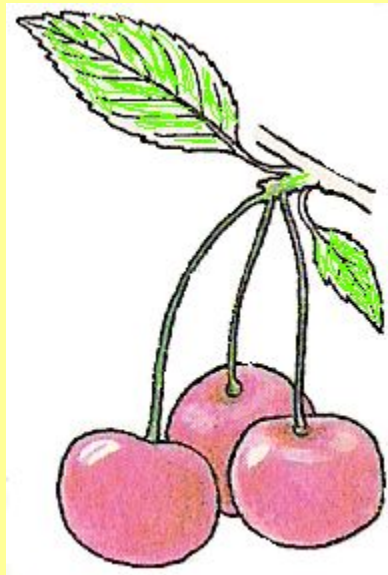


3.

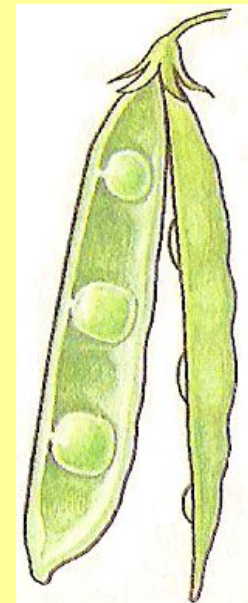
# Найди лишнее:



1.



2.

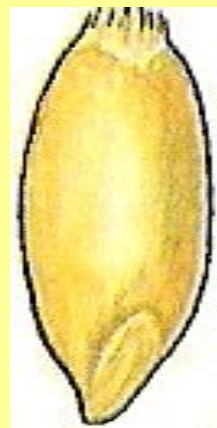


3.

# Сравните:

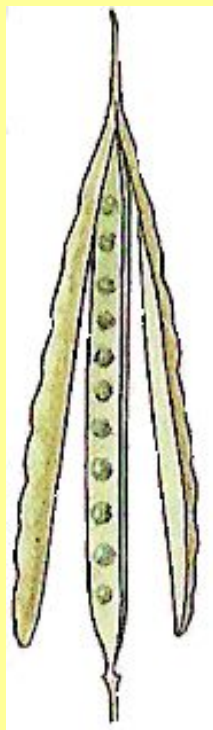


1.

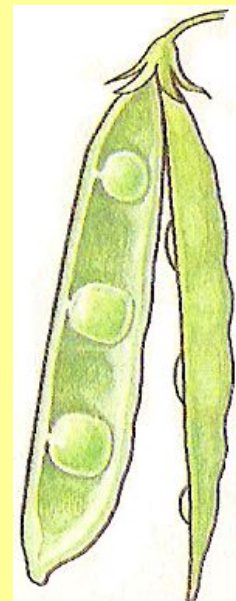


2.

# Сравните:



1.



2.