

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

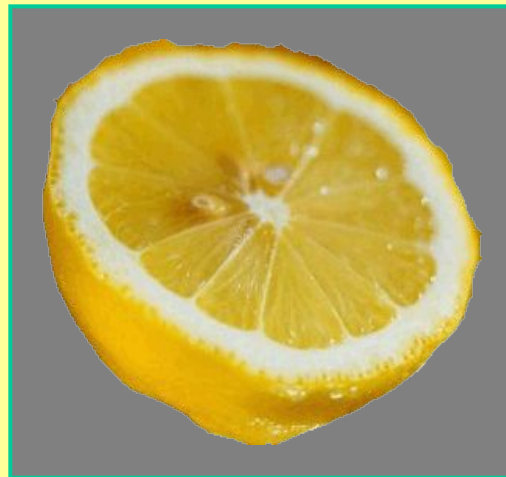
Плод-это “зрелый цветок”. А.Имс



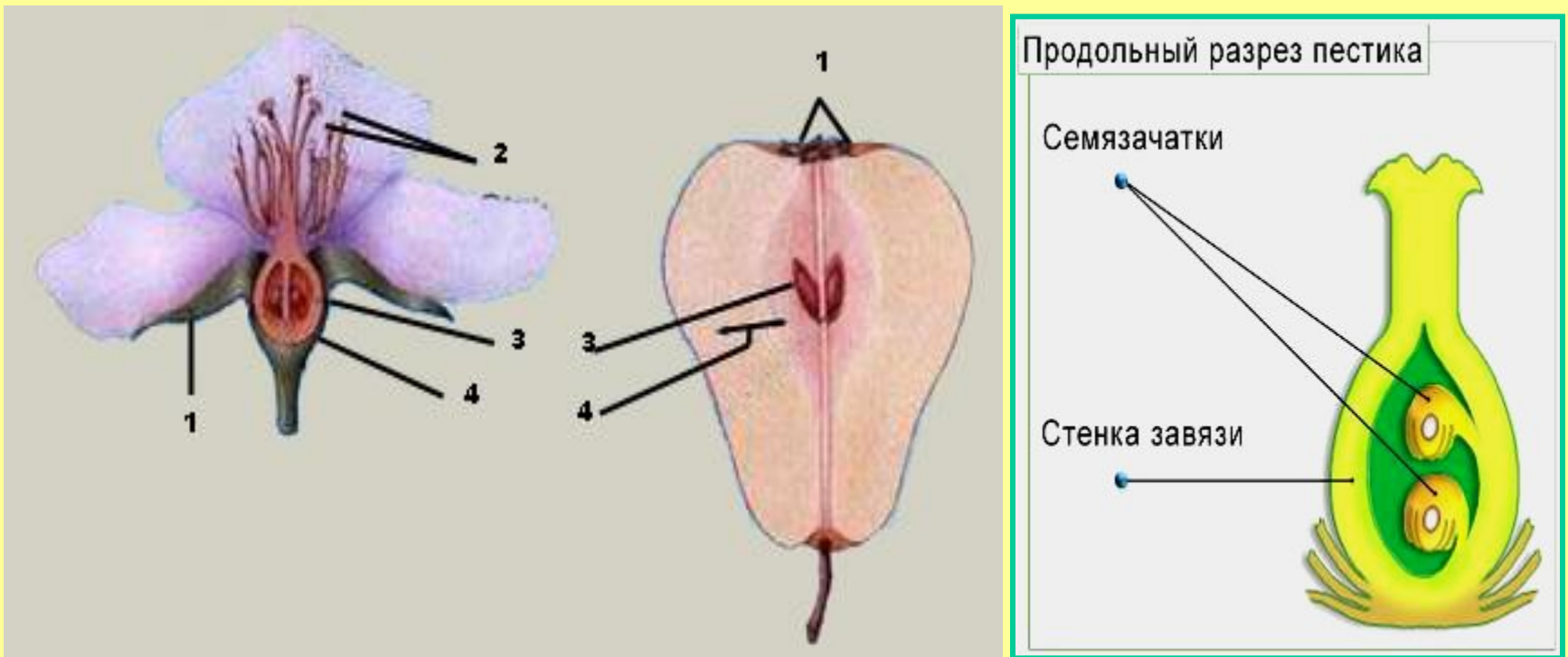
Плод - это орган семенного размножения цветковых растений, развивающийся из завязи пестика.

СТРОЕНИЕ ПЛОДА

- Семена
- Околоплодник

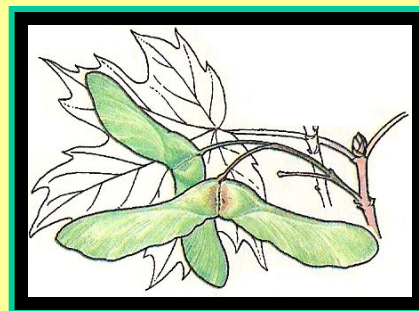
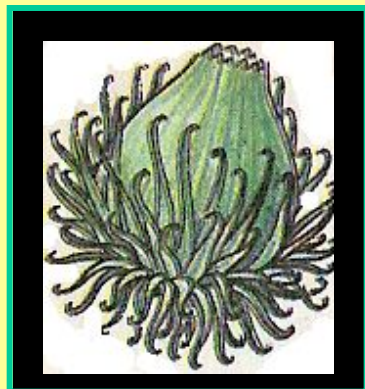


Околоплодник образуется из стенок завязи пестика. Семена образуются из семязачатков.



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

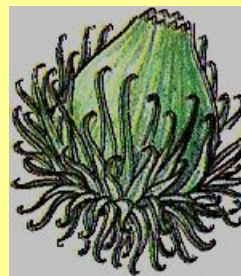


Семянка -

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



Подсолнечник



Лопух



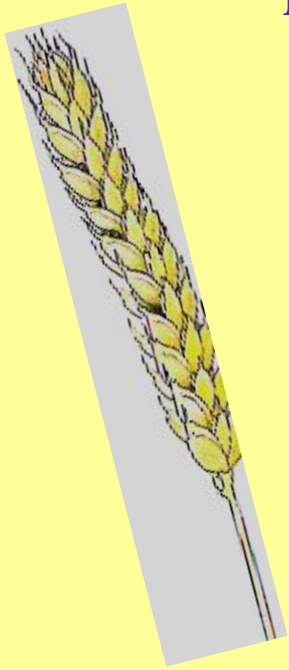
Одуванчик



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



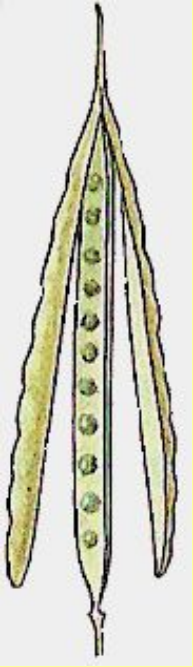
Дуб



2. Многосемянные сухие плоды

Стручок -

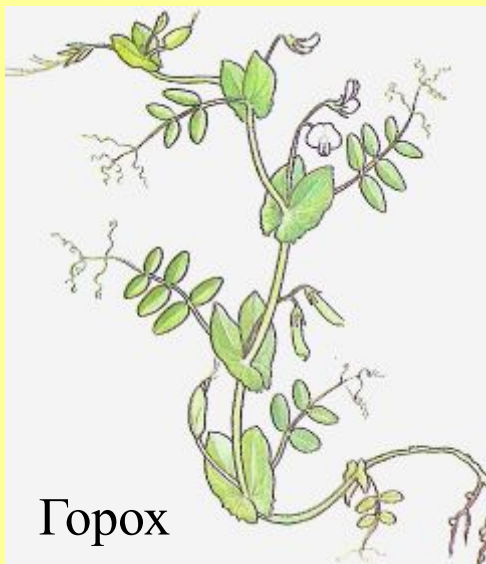
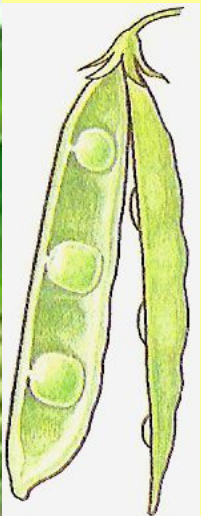
сухой, многосемянных плод,
вскрывающийся двумя
створками, семена
располагаются на перегородке
между створками.



Капуста, редька, редис

Боб -

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



Горох



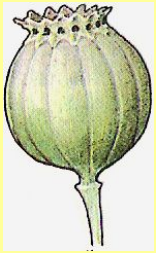
Фасоль



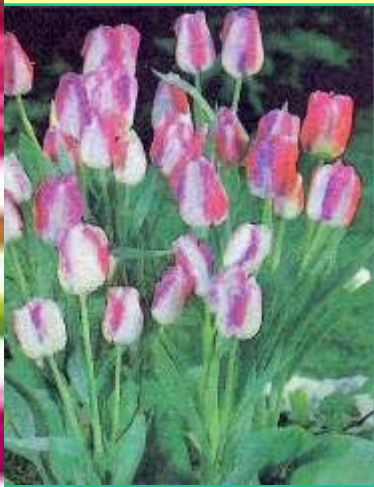
Люпин

Коробочка -

сухой многосемянный плод,
при вскрывании
растрескивается.



Мак



Тюльпан



Белена



Хлопчатник

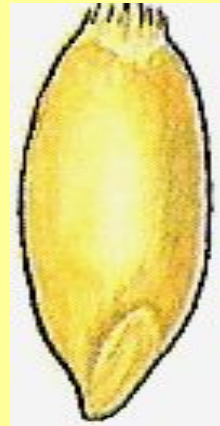


Дурман

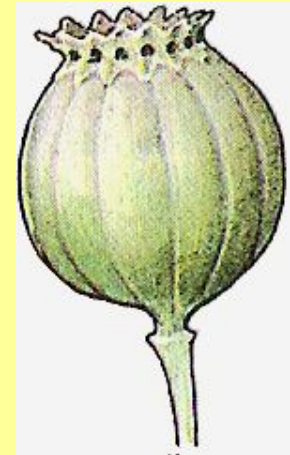
Найди лишнее:



1.

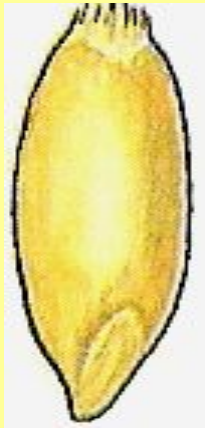


2.



3.

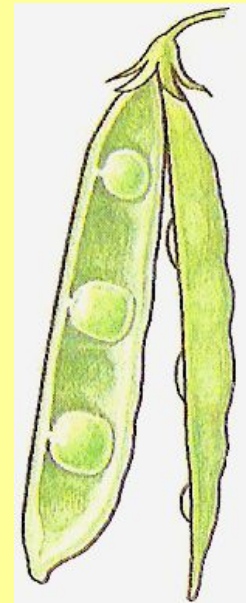
Найди лишнее:



1.

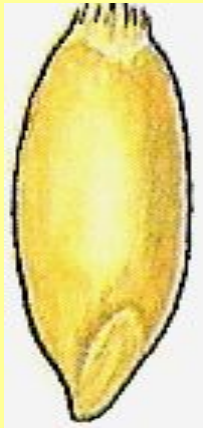


2.



3.

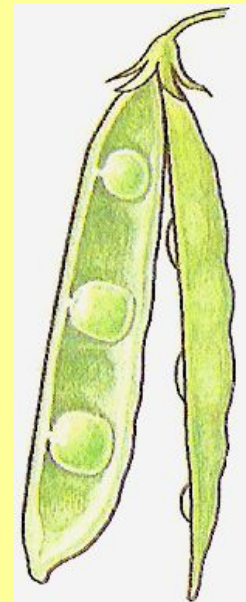
Найди лишнее:



1.



2.



3.

Сравните:

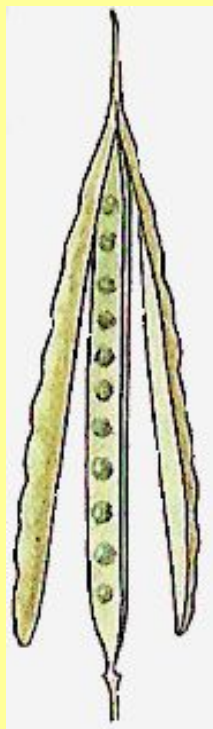


1.

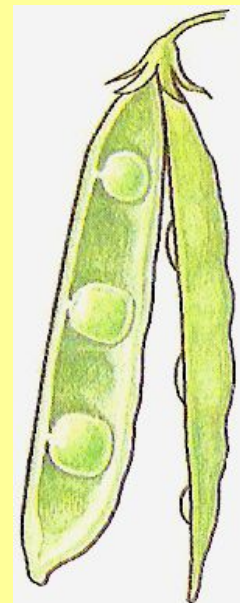


2.

Сравните:



1.



2.