

Ленинградская область, Волховский район,
МОУ «Сясьстройская СОШ №2»

Плоды

*Составила:
учитель биологии и химии
высшей квалификационной категории
Бочкова Ирина Анатольевна*

Значение плода



- **Обеспечивает созревание семян**

- **Защищает созревающие семена**

- **Способствует распространению семян**



Строение плода



околоплодник

семена

Плод

Околоплодник-
это наружная часть плода,
образующаяся из
стенок завязи

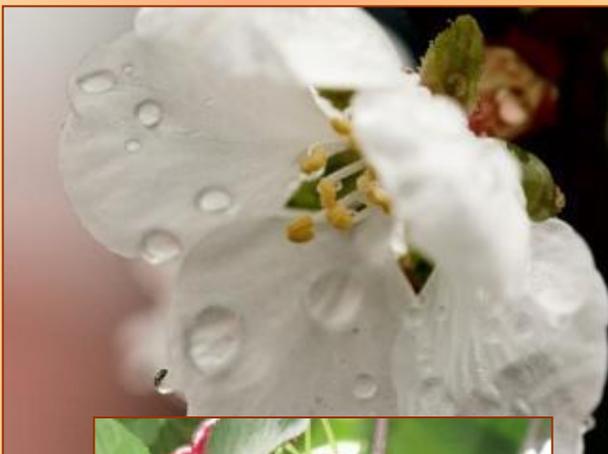
Семена –
образуются из
семязачатков

ВИДЫ ПЛОДОВ

Простые
*развиваются, если в
цветке один пестик*

Сложные
*развиваются, если в
цветке несколько
пестиков*

Соплодия
*образуются из целого
соцветия, несколько
плодов срастается*



Бо

Классификация плодов

I По особенностям строения околоплодника

Сухие

Сочные

II По количеству семян в плодах

Односемянные

Многосемянные

Односемянные

Многосемянные

Зерновка

Боб

Костянка

Ягода

Семянка

Стручок

Многокостянка

Яблоко

Орех

Коробочка

Тыквина

Крылатка

Гесперидий

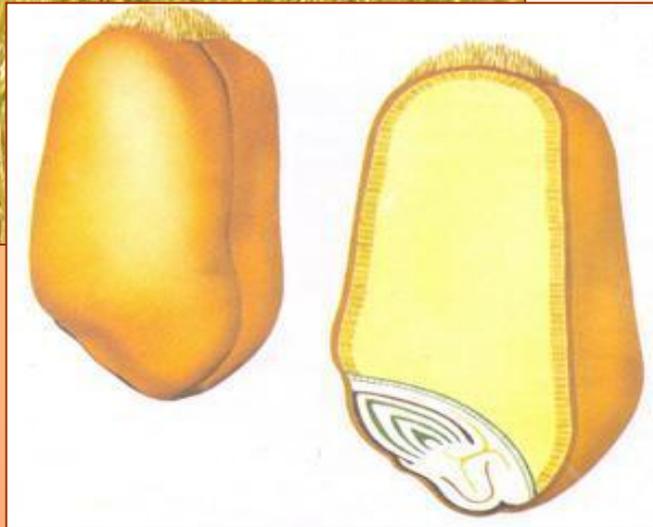
Жёлудь

(померанец)

Сухие односемянные плоды

1. Зерновка

**Кожистый
околоплодник
срастается с
семенем**

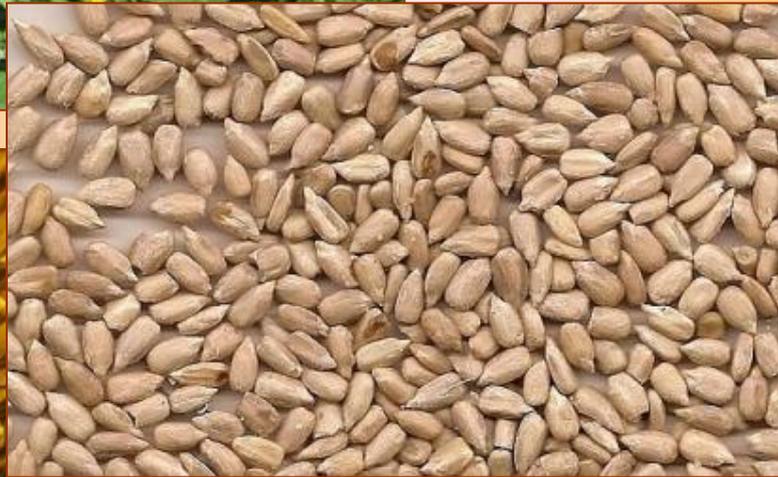


*Пшеница, рожь, пырей,
овёс, кукуруза*

Бочкова И.А.

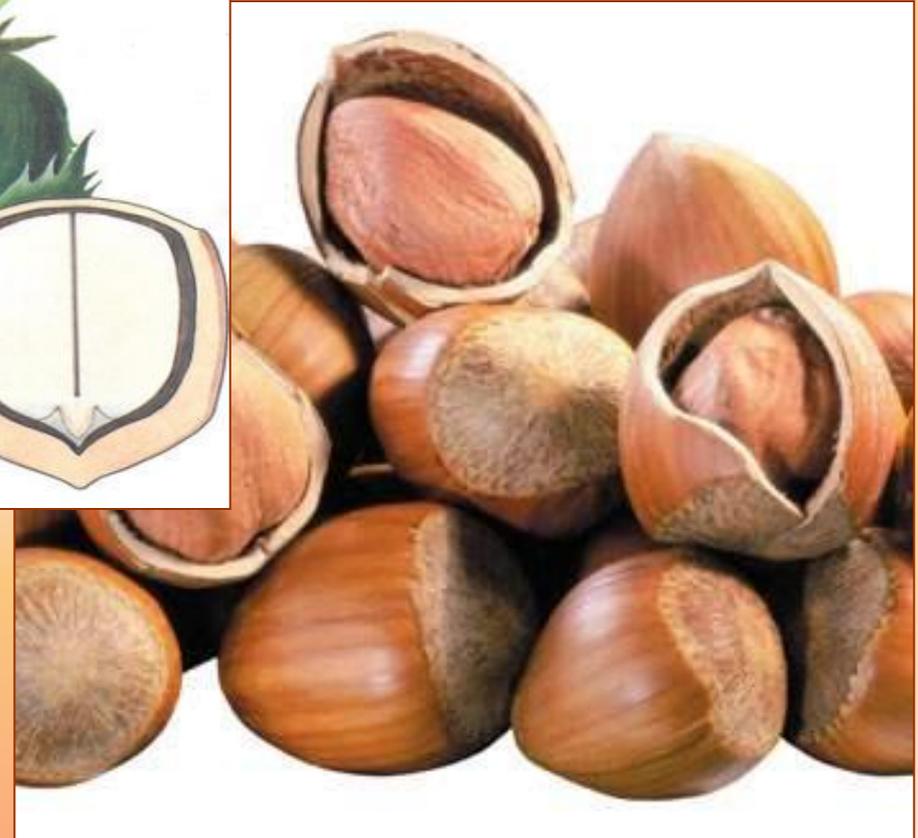
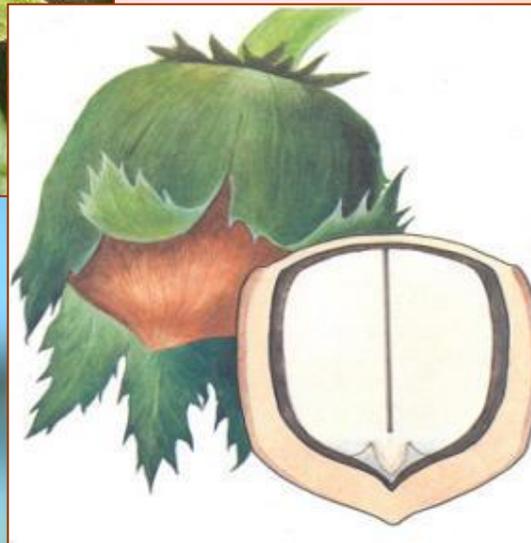
2. Семянка

**Кожистый
околоплодник
не срастается с
семенем**



3. Орех

**Околоплодник
деревянистый, не
срастается с семенем**



4. Жёлудь

**Околоплодник
менее жёсткий,
чем у ореха. Имеет
чашевидную
плюску**



5. Крылатка

**Семянки и орешки с
крыловидным
выростом**



ова И.А.

Сухие многосемянные плоды

1. Боб

Плод из двух створок, к которым прикрепляются семена



2. Стручок и стручочек

Плод из двух створок с перегородкой, к которой прикрепляются семена



Пастушья
сумка



3. Коробочка

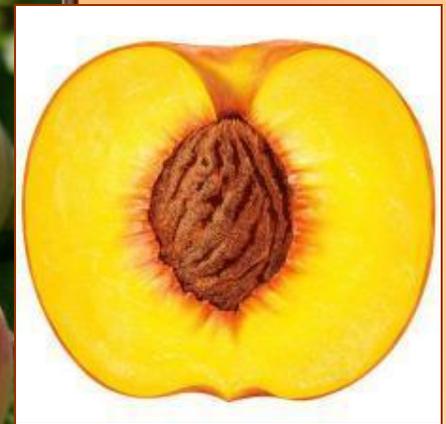
**Круглый плод,
открывающийся
крышечкой или
отверстиями**



Сочные односемянные плоды

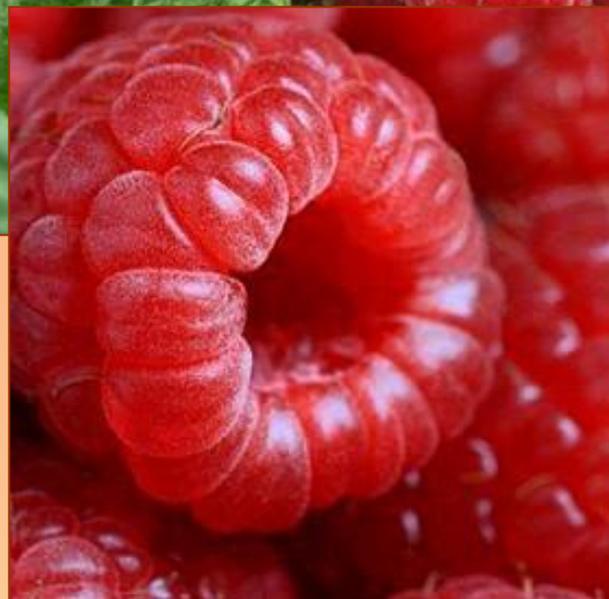
1. Костянка

Плод с сочной мякотью и одревесневевшим внутренним слоем околоплодника - косточкой



2. Многокостянка

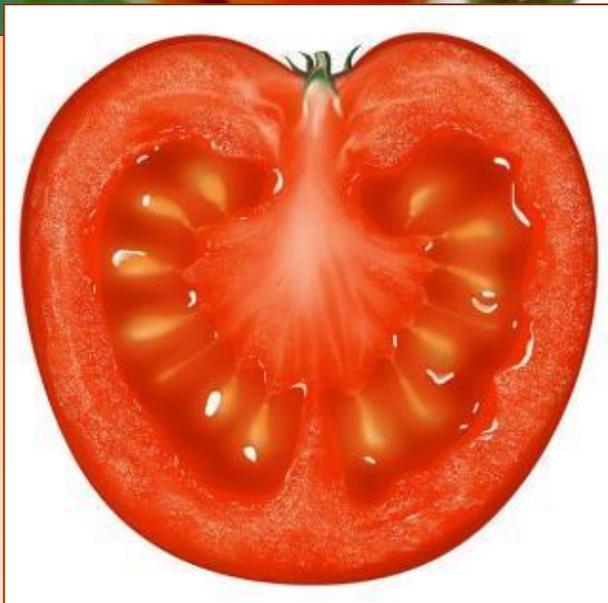
На белом коническом сухом
цветоложе расположены
многочисленные сочные
костянки



Сочные многосемянные плоды

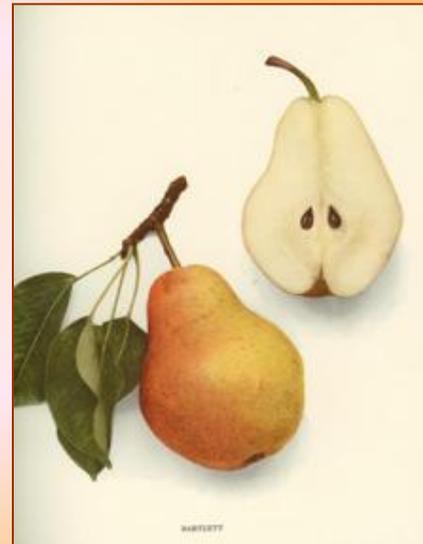
1. Ягода

**Многосемянный плод
с мякотью, покрытой
тонкой кожицей**



2. Яблоко

Семена лежат в
плёнчатых сухих
камерах



3. Тыквина

Семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый



Гесперидий (померанец)

Семена лежат в сочной мякоти плода, мякоть разделена на дольки, наружный слой околоплодника плотный (цедра)

