



ПЛОДЫ.

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*



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

Тыква

Крылатка

Гесперидий

Жёлудь

(померанец)

1. Ягода

**Сочный, мягкий плод,
снаружи покрыт
кожицей, внутри
имеет много семян**



2. Померанец

**Многосемянный сочный
плод с толстой
оболочкой, которая
содержит эфирные масла**





3. Яблоко
Сочный многосемянный плод с тонкой кожицей, внутренний слой околоплодника, окружающий семена, кожистый или хрящеватый



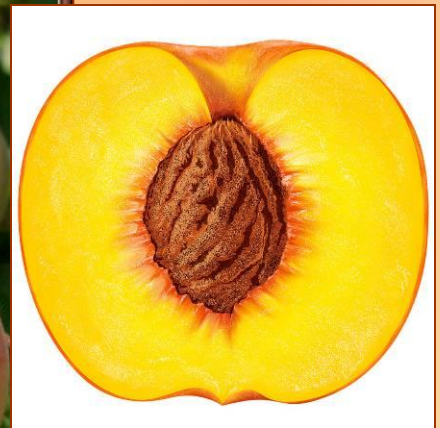
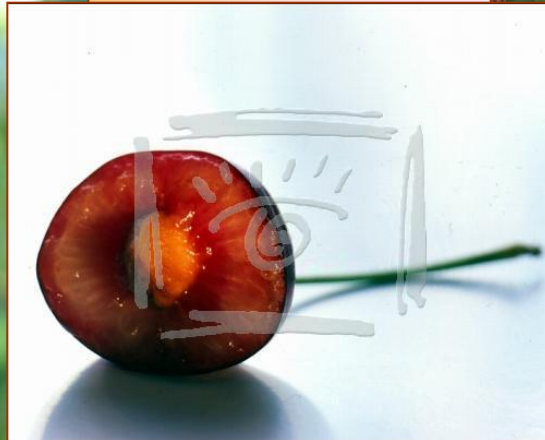
4. Тыквина

**Наружная часть
околоплодника толстая,
твердая, внутренняя –
мягкая, семян очень
много**



5. Костянка

Односемянный плод с тонкой кожицей, средней мякотью, внутренняя часть деревянистая, образует косточку



6. Многокостянка

На белом коническом сухом
цветоложе расположены
многочисленные сочные
костянки





Сушиє плоды

1. Боб

Сухой плод, состоящий из двух створок, с несколькими семенами, прикрепленными по краю створок



2. Стручок и стручочек Сухой многосемянный плод с длинной перегородкой, разделяющий его полость на две камеры



*Пастушья
сумка*



3. Коробочка

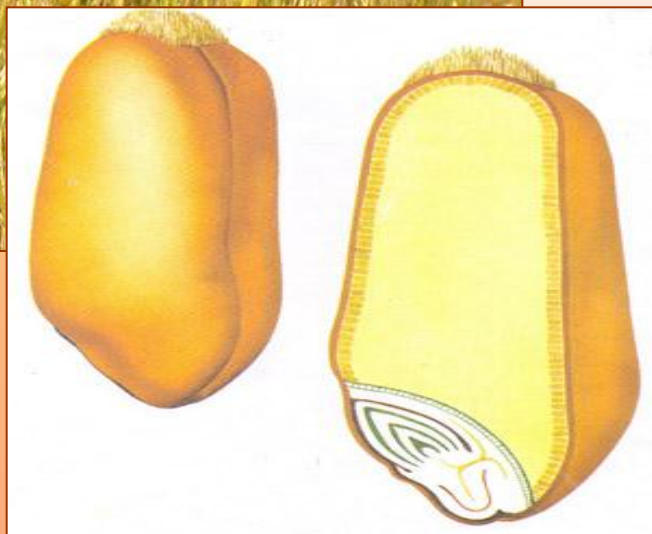
**Многосемянный плод,
иногда разделенный
внутри на камеры**



Сухие односемянные плоды

4. Зерновка

**односемянный плод,
семенная кожура
которого плотно
прирастает к стенке
плода**



*Пшеница, рожь, пырей,
овёс, кукуруза*



5. Семянка

**Односемянный
плод, семенная
кожура
которого не
срастается со
стенкой плода**



6. Орех

**Сухой односемянный
плод с одревесневшим
и отвердевшим
околоплодником**



7. Жёлудь

**Сухой
односемянный
плод с кожистым
околоплодником**



8. Крылатка

**Большая часть
околоплодника
превратилась в
тонкие крылья**

