

# Плоды и их типы.

- **Плод** – это орган цветковых растений, содержащий в себе семена. Плоды развиваются из частей оплодотворенных цветков, прежде всего из завязи, а также цветоложа, цветочной трубки и пр. Некоторые ботаники называют плоды, которые развиваются не из завязи, не настоящими, *ложными* плодами, но другие считают подобное мнение слишком узким и определяют плод как «зрелый цветок». В процессе созревания плода части цветка значительно видоизменяются, но и в полностью зрелом плоде их признаки, как правило, сохраняются.

- Части плода – это наружная оболочка, называемая **околоплодником (перикарпием)** и расположенные внутри нее **семена**. Околоплодник обеспечивает сохранность Основные семян во время созревания, и после – их распространение.

- Способы развития, функции и строение плодов настолько разнообразны, что среди ученых до сих пор нет единого мнения по их классификации. В наиболее старом способе классификации исходят из консистенции околоплодника: он может быть сочным или сухим, и плоды делят на:

1. **Сочные:**

2. а) **многосемянные** яблоко, гранатина , ягода и др.

3. б) **односемянные** костянка

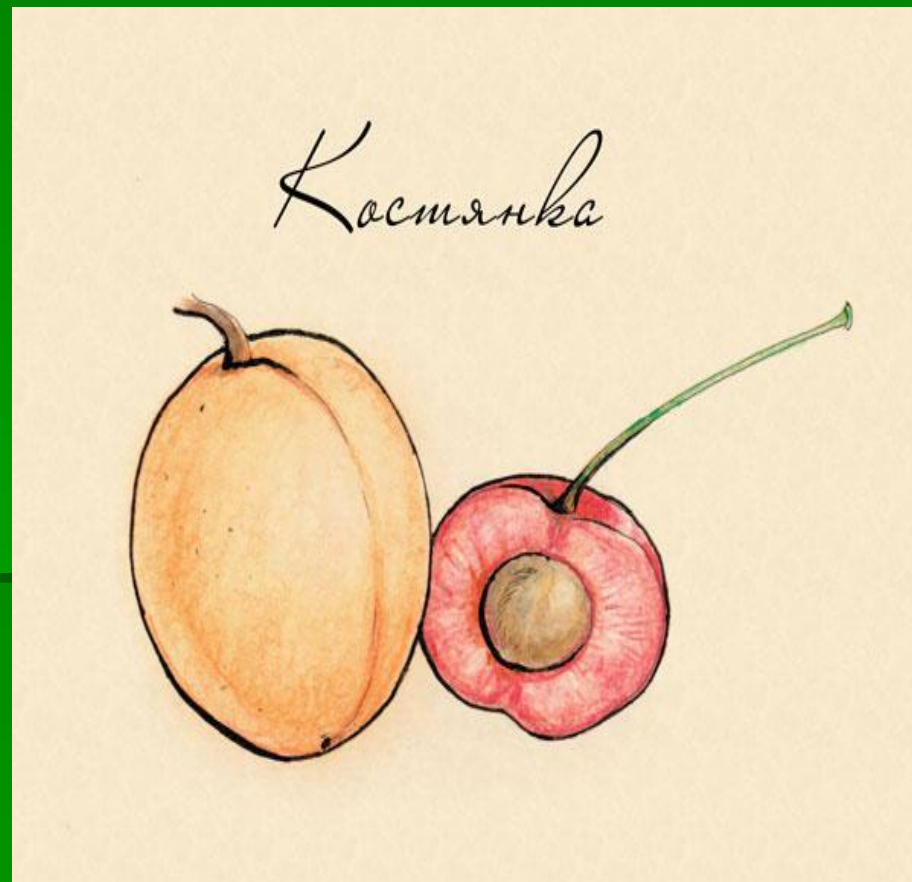
4. **Сухие:**

- а) **вскрывающиеся** коробочка, стручок, боб и др.

- б) **невскрывающиеся** орешек, орех, зерновка, семянка и др.

# Костянка

- **Костянка** – плод, состоящий из мясистого и обычно сочного среднего слоя околоплодника, внутреннего деревянистого слоя, окружающего семя (косточки), и тонкого кожистого наружного слоя. Наружный слой также может быть сухим (*миндаль*) или волокнистым (*кокос*). Обычно костянка состоит из одного семени и околоплодника – одно костянка (*слива, вишня, абрикос, персики др. розоцветные, ежеголовник*). Исключение составляют некоторые культурные сорта (например, персика), содержащие несколько косточек.



# Боб.

- **Боб** – сухой, продолговатый, много- или односемянной плод, при созревании раскрывается сверху вниз двумя створками по брюшному шву и спинной складке. Семена в бобе прикреплены к стенкам плода. Бобы наиболее характерны для семейства бобовых и др. (горох, люпин, люцерна, чина, клевер, мимоза, акация и пр.).



# Орешек.

- **Орешек** – сухой, односемянной, нераскрывающийся плод с кожистым или более-менее деревянистым околоплодником. Образуется из верхней завязи. (*щавель, ревень, хмель, осока, крапива, горец, шалфей и др. губоцветные, незабудка и др. бурачниковые.* Плод, состоящий из нескольких орешков, называют **много орешек**.  
Особые типы много орешка – **земляника**, или **земляничина (фрага)** и **цинарродий**. У земляники орешки располагаются на поверхности разрастающегося мясистого и сочного цветоложа (*клубника, земляника*). У цинарродия орешки расположены на внутренней поверхности разросшегося цветоложа, вогнутом при созревании (*роза*). Цинарродий и землянику часто называют **ложной ягодой** или **ложным плодом**, так как в их образовании участвует не только завязь, но и другие части цветка.



# Коробочка.

- **Коробочка** – сухой плод с плотным, кожистым или деревянистым околоплодником, внутри которого свободно лежат семена. В отличие от многоорешка, коробочки при созревании раскрываются различными способами, разбрасывая семена. Коробочка внутри обычно разделена на секции – гнезда. Бывают 3-5-гнездные коробочки, реже 2- или многогнездные (*щирца, ситник, пролесник, ожика, фиалка, пролеска и др. лилейные, колокольчик, конский каштан и пр.*).

