

Плоды

ы





- Летом и осенью на растениях созревают разные по форме и окраске **плоды**.
- Плоды образуются из завязей.

ПЛОДЫ



ПРОСТЫЕ

(сформировались из цветка, имеющего один пестик)



СЛОЖНЫЕ

(сформировались из цветка, имеющего несколько пестиков)



СОПЛОДИЕ

(образуется из целого соцветия в результате срастания нескольких плодов)



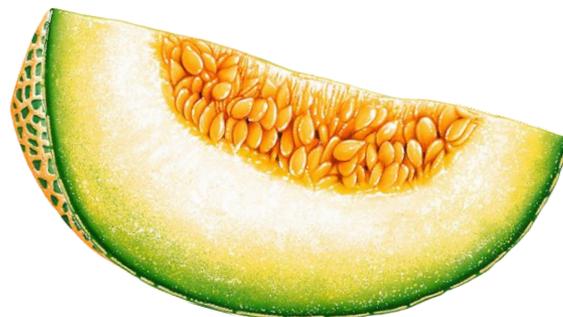
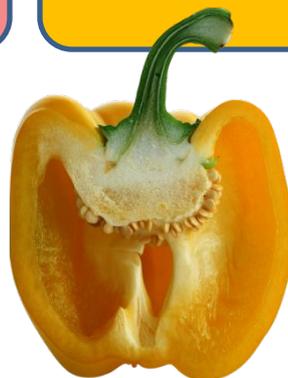
ПЛОДЫ



**ОДНОСЕМЯНН
ЫЕ**



**МНОГОСЕМЯНН
ЫЕ**





- **Околоплодник** - разросшиеся и видоизменившиеся стенки завязи, ставшей плодом.
- Внутри плода находятся **семена**.

ПЛОДЫ

- **Сочные** – с сочным

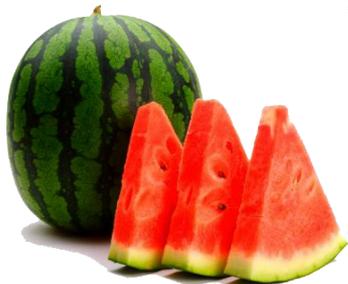
ОКОЛОПЛОДНИКОМ:

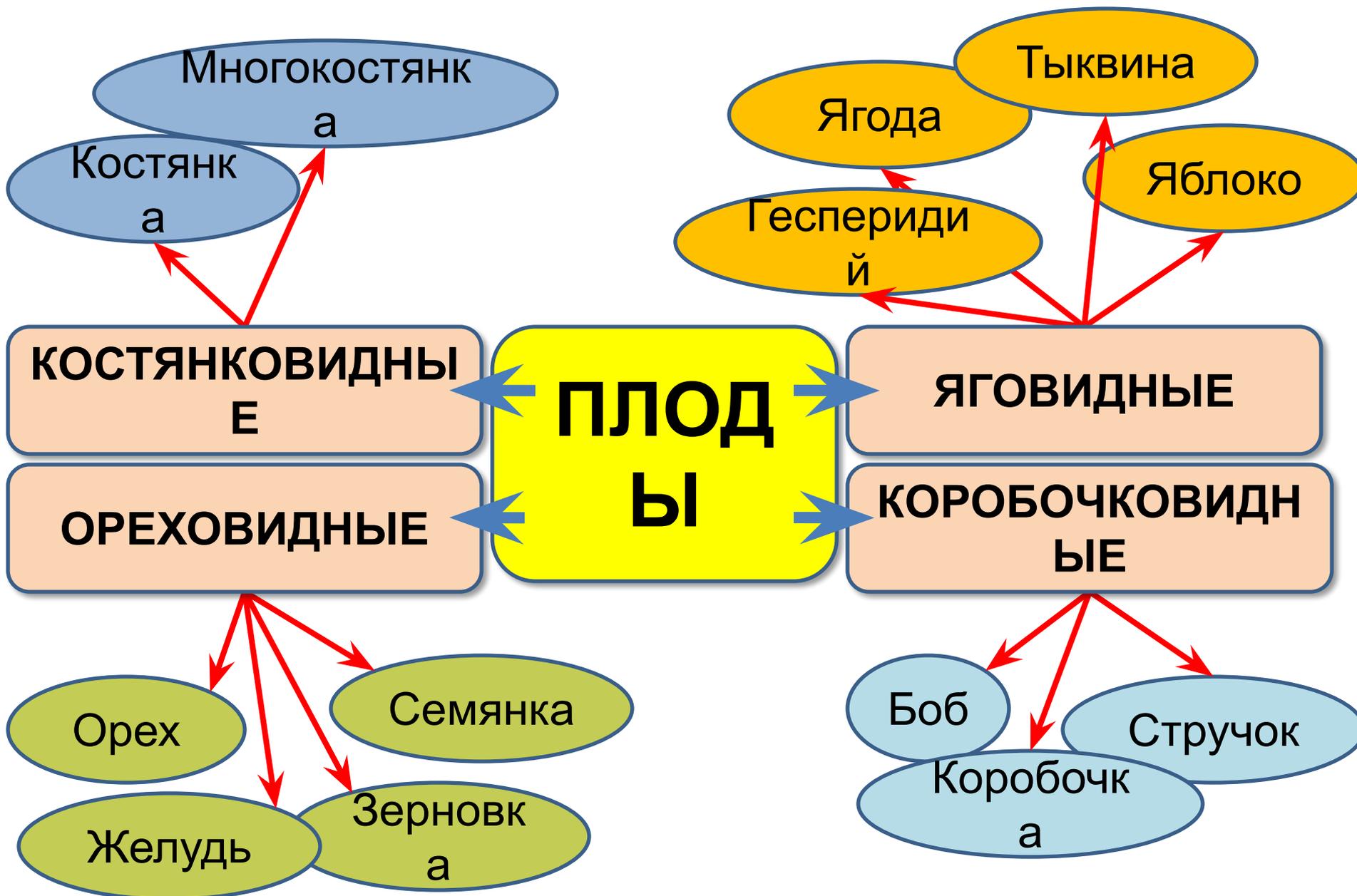
Ягодovidные — многосеменные

Костянкoвидные

Коробчoкoвидные

Орехoвидные



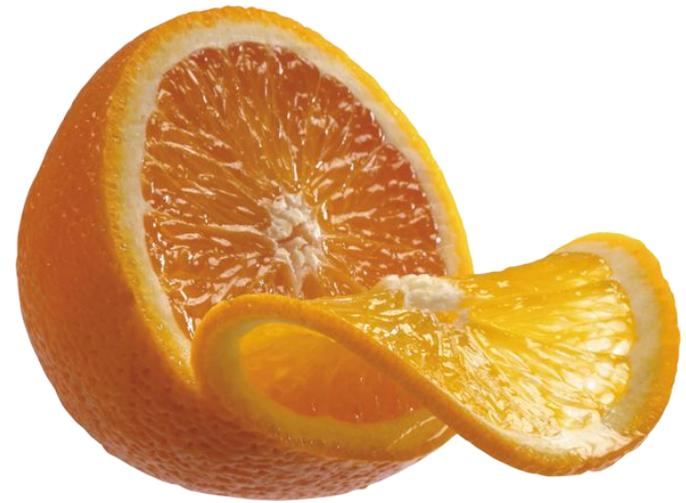




- **Ягода** — сочный плод с мякотью, покрытой снаружи тонкой кожицей. Внутри плода находятся мелкие семена. Плоды смородины, клюквы, черники, томатов, винограда — ягоды.



- **Тыквина** — семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый, например у тыквы, арбуза, огурца.



- Лимон, апельсин тоже имеют ягодовидный плод, называемый **гесперидий** или **померанец**.



- **Яблоко** — в образовании его, кроме завязи, принимают участие нижние части тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе. Семена лежат в пленчатых сухих камерах. Такие плоды имеют яблони, айва.



- **Костянка** — сочный плод с тонкой кожицей, сочной мякотью и твердым внутренним слоем околоплодника — косточкой, внутри которой находится одно семя .
Плоды костянки имеют вишня, слива, абрикос, черемуха.



- ***Многокостянка*** — на белом коническом сухом цветоложе расположены многочисленные сочные костянки.
- Такой плод у малины, костяники.



www.kanagold.ru

- **Орех** — околоплодник жесткий, деревянистый. Семя лежит свободно. Такие плоды имеют лещина, фундук.
- У гречихи плод — орешек (маленьких размеров).





- **Желудь** — околоплодник менее жесткий, чем у ореха, у основания плод окружен чашевидной плюской (защитным покровом). Плод желудь имеет дуб.



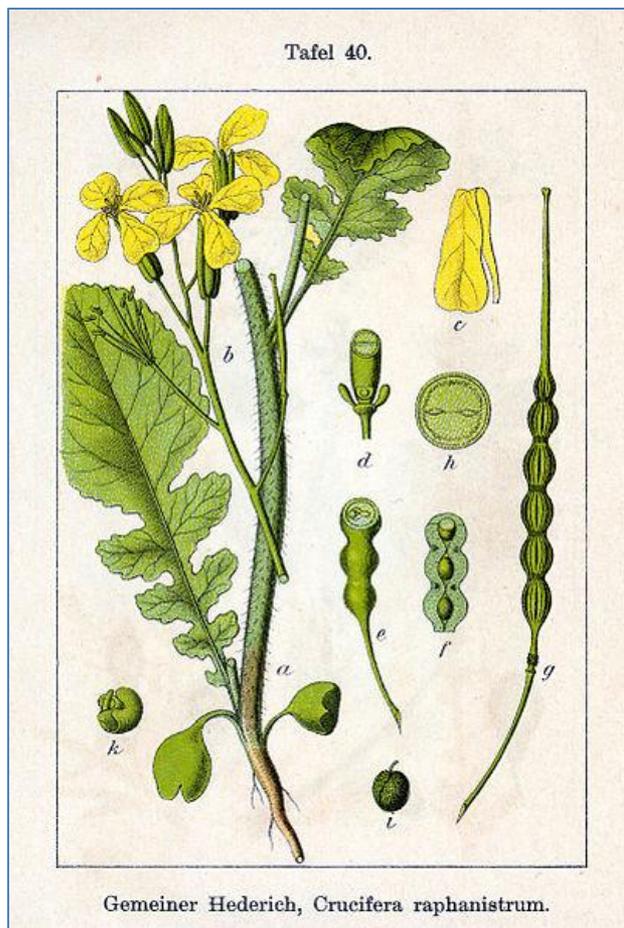
- **Зерновка** — сухой плод, у которого пленчатый околоплодник срастается с семенной кожурой единственного семени, как у пшеницы и кукурузы.
- В агрономии зерновки культурных растений называют зерном.



- **Семянка** - сухой плод, околоплодник которого прилегает к единственному семени, но не срастается с ним.
- Такие плоды образуются у подсолнечника.



- **Боб** — сухой плод, который вскрывается двумя створками.
- Когда боб созревает, створки его подсыхают и, скручиваясь, выбрасывают семена. Такой плод созревает у фасоли, гороха, бобов, акации.

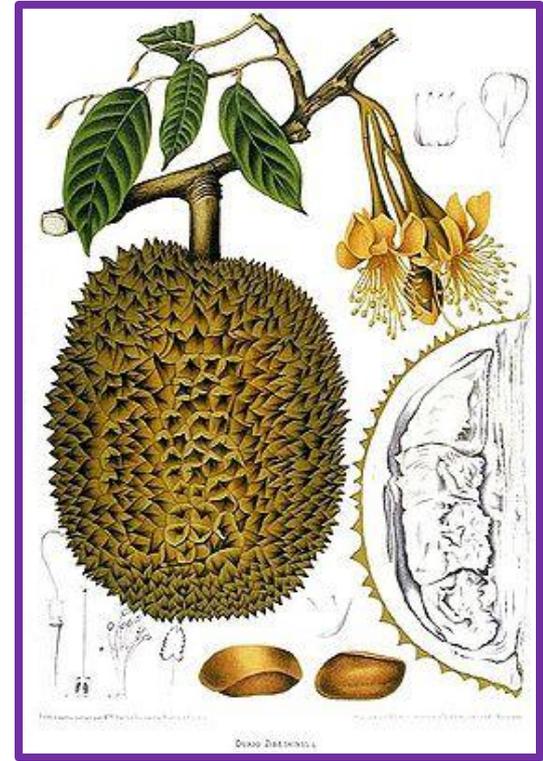


- **Стручок**, как и боб, имеет две створки, но семена в стручке располагаются не на самих створках, как у боба, а по краям перегородки плода.
- Стручки характерны для сурепки, капусты, редиса, репы, брюквы, редьки, левкоя.



- **Коробочки** развиваются у льна, хлопчатника, мака, фиалки, табака, тюльпана. Многочисленные семена этих растений высыпаются через специальные отверстия или трещины в стенке коробочки.

Интересные



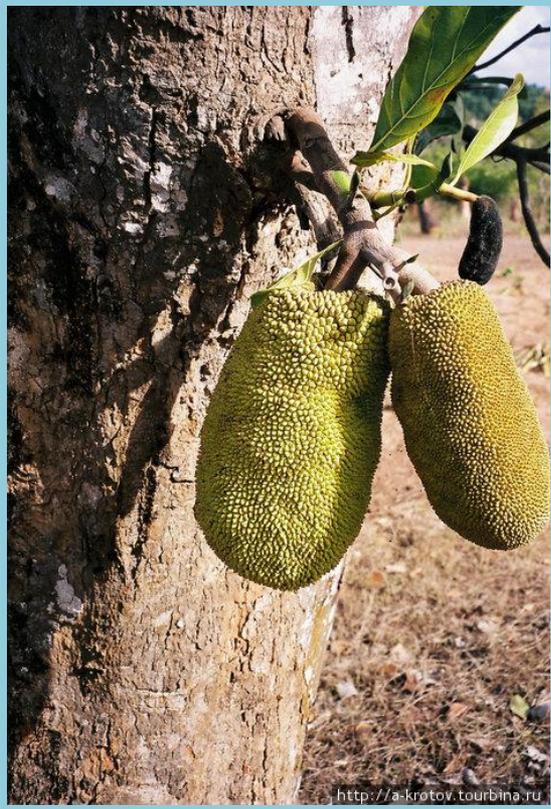
- **Дуриан** - обладает запахом протухшего мяса, но в Таиланде его считают самым вкусным плодом. Он покрыт колючками, а его мякоть сладкая и похожа на сметану. Вес плодов может быть от 2 до 10 килограмм.

Интересные



- **Драконий фрукт** - растет на кактусе. Его вкус напоминает киви.

Интересные



- **Джек фрукт** - это плоды хлебного дерева. Это самый большой в мире плод, растущий на дереве. Он может достигать в длину около метра и весить 25 и более килограмм. Его вкус сладковатый.

Интересные

по



*Плод свечного
дерева*



*Цветок свечного
дерева*

- **Свечное дерево** - растет в Панаме. Плод свечного дерева представляет собой свободно болтающийся цилиндр длиной более метра и диаметром 2-3 сантиметра.

Вопросы для закрепления

- **1. По каким признакам плоды подразделяют на сухие и сочные?**
- **2. Какие сочные плоды вам известны? У каких растений плоды сочные?**
- **3. Чем отличается ягода от костянки?**
- **4. Какие сухие плоды вы знаете?**
- **5. Чем отличается боб от стручка? У каких растений развиваются такие плоды?**