

# ВИДЫ ПЛОДОВ



Составлена: учителем биологии Июдиной Л.А.  
МАОУ СОШ № 18 Вахитовского района г.  
Казани

# классификация плодов



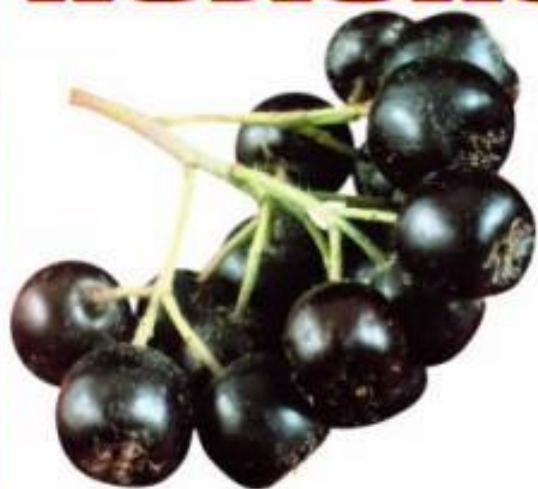
# ЯГОДА

Ягода – сочный плод с мякотью, покрытый снаружи тонкой кожицей. Внутри плодов смородины, клюквы, черники, томатов, винограда много мелких семян. Встречаются и односемянные ягоды, например у барбариса, финиковой пальмы.



# ЯБЛОКО

Яблоко – в образовании его, кроме завязи, принимают участие нижние части тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе. Семена лежат в пленчатых сухих камерах такие плоды имеют яблоня, груша, айва, рябина.



# ТЫКВИНА

Тыкваина – семена лежат в сочной мякоти плода, наружный слой околоплодника деревянистый, например у дыни, тыквы, арбуза, огурца, кабачка.

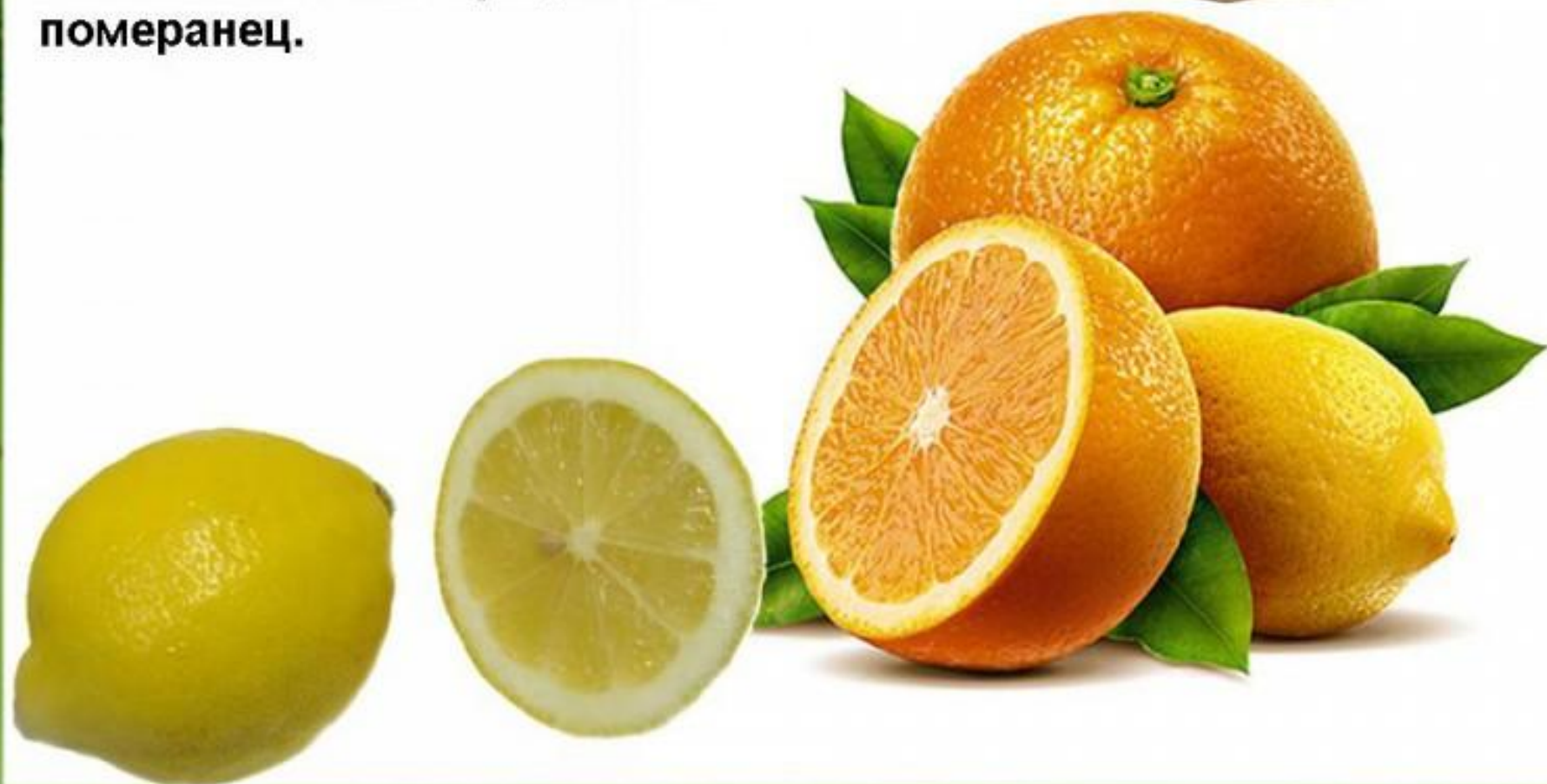


2

3

# ПОМЕРАНЕЦ

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



# КОСТЯНКОВИДНЫЕ ПЛОДЫ



Костянковидные плоды – к ним относятся плоды с сочной мякотью и твердой косточкой.

# КОСТЯНКА

Костянка – сочный плод с тонкой кожицей, мякотью и одревесневшим внутренним слоем околоплодника – косточкой, внутри которой находится одно семя. Костянки имеют вишня, слива, персик, абрикос, черемуха, алыча.





# **МНОГОКОСТЯНКА**

На белом коническом сухом цветоложе расположены многочисленные сочные костянки такой плод у малины, костяники, ежевики, морошки.



## СЛОЖНАЯ КОСТЯНКА

В каждом «зернышке» малины, ежевики в сочной мякоти находится маленькая косточка. Поэтому весь плод и называется многокостянкой.



# МНОГООРЕШЕК

Плод земляники, клубники многоорешек. Сочная душистая мякоть образуется из разросшегося цветоложа. На нем размещается множество мелких плодов.



# МНОГООРЕШЕК



# сухие плоды



Созревшие сухие плоды сочной мякоти не имеют.

# ореховидные плоды



Ореховидные плоды – это односемянные, нераскрывающиеся плоды с сухим околоплодником.

# ОРЕХ



Желудь – околоплодник менее жесткий, чем у ореха, у основания плод окружен чашевидной *плюской*. Плод желудь имеет дуб.

Орех – околоплодник жесткий, деревянистый. Семя лежит свободно. Такие плоды имеют лещина, фундук, граб, дуб.



# грецкий орех





# СЕМЯНКА

Семянка – сухой плод, околоплодник которого прилегает к единственному семени, но не срастается с ним. Такие плоды образуются у подсолнечника, одуванчика, репейника, череды, татарника, чертополоха .



Плоды одуванчика



Плоды череды



Плоды лопуха (репейника)

# ЛЕТУЧКИ

На внешнем слое многих плодов образуются различные выросты, которые способствуют их распространению. Например, плоды одуванчика разлетаются при малейшем ветерке. На поверхности каждого плода есть специальные выросты – волоски. Такие волоски есть и у плодов ивы. Эти плоды называются летучки.



# КРЫЛАТКИ

На внешнем слое плодов клена образуются крылышки. Такие плоды называются крылатки. Плоды крылатки есть у клена, березы, ясеня.



# ЗЕРНОВКА



# Б О Б



Боб

**Боб – сухой плод, который вскрывается двумя створками. Когда боб созревает, створки его подсыхают и, скручиваясь, выбрасывают семена. Такие плоды у фасоли, гороха, бобов, акации, люпина.**



# СТРУЧОК



Стручок



Стручок имеет две створки, но семена в стручке располагаются не на створках, а на перегородке плода. Стручки характерны для сурепки, капусты, редиса, репы, брюквы, редьки, левкоя.



# коробочка



## **ВЫВОДЫ:**



Среди плодов различают следующие типы: костянку, орех, ягоду, коробочку, яблоко, стручок, боб, многоорешек, многокостянку и некоторые другие.



Плоды подразделяют на сухие и сочные.



Плоды бывают односемянные и многосемянные.





# ТЕСТ

ВОПРОС 1 из 6

Сопоставьте плоды растений и их типы.

плод вишни

костянка

плод малины

многокостянка

плод томата

ягода



# ТЕСТ

ВОПРОС 2 из 6

Сопоставьте плоды растений и их типы.

плод подсолнечника

семянка

плод мака

коробочка



# ТЕСТ

ВОПРОС 3 из 6

Выберите из перечисленных плодов только многосемянные.



Г ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

Слива

Г ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

Шиповник

Г ВАРИАНТ ОТВЕТА 3

Груша

Г ВАРИАНТ ОТВЕТА 4

Малина

Г ВАРИАНТ ОТВЕТА 5

Вишня

# ТЕСТ

ВОПРОС 4 из 6

Выберите из перечисленных плодов только сочные.



Вариант ответа 1

Мак

Вариант ответа 2

Грецкий орех

Вариант ответа 3

Персик

Вариант ответа 4

Клубника

Вариант ответа 5

Лимон

# ТЕСТ

ВОПРОС 5 из 6

Из каких частей состоит плод?

ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

околоплодник и семена

ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

семена и семенная кожура

ВАРИАНТ ОТВЕТА 3

околоплодник



# ТЕСТ

ВОПРОС 6 из 6

Выберите межплодник, характерный для плодов цитрусовых.



ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

волокнистый

ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

сочный

# кресворд



Вписать названия пяти деревьев и кустарников.

1. Многолетний кустарник с черными плодами.
2. Дерево с плодами-орешками.
3. Растение семейства ивовых, из прутьев которого плетут корзины.
4. Плодовое растение с красными плодами.
5. Небольшое деревце или кустарник семейства розоцветных, родиной которого является Кавказ.