



# Плоды



**Автор: Лабунец Ольга Юрьевна**

**учитель биологии МОУ СОШ № 4**

**г. Мытищи**

# Определи соцветие



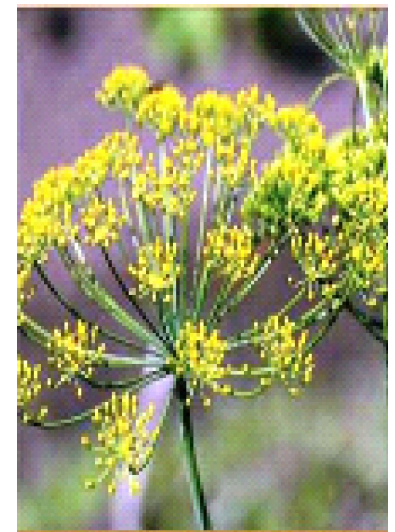
**КОЛОС**



**ГОЛОВКА**



**КОРЗИНКА**



**СЛОЖНЫЙ  
ЗОНТИК**



**СЛОЖНЫЙ КОЛОС**



**КИСТЬ**



**ЗАВИТОК**

# Определите тип и название соцветия



**простое**

**КИСТЬ**



**сложное**

**метелка**



**простое**

**ЗОНТИК**

# Плод

## Околоплодник

Образуется из разросшейся и видоизменившейся стенки завязи (часто в образовании околоплодника участвуют основания тычинок, лепестков, чашелистиков и цветоложе).

## Семена

Образуются из семязачатков



# Классификация плодов

**Простой**

**Образуется из  
цветка  
имеющего  
один пестик**



**Сложный  
(сборный)**

**Образуется из  
цветка  
имеющего  
несколько  
пестиков**



## Соплодие

Образуется из целого соцветия  
в результате срастания  
нескольких плодов и  
превращения их в одно целое



# Классификация плодов

(по особенностям строения околоплодника)

**Сухие**

**Сочные**





# Классификация плодов

(по количеству семян)

**Односемянные**

**Многосемянные**



# Ягодovidные плоды

Ягода



крыжовник  
смородина  
виноград  
черника  
томат

Яблоко



боярышник  
рябина  
яблоня  
груша  
айва

Тыквина



патиссон  
кабачок  
огурец  
арбуз  
тыква

Померанец  
(Гесперидий)



грейпфрут  
мандарин  
апельсин  
помело  
лимон

# Костянковидные плоды

Костянка



черешня  
абрикос  
персик  
вишня

Многокостянка



костяника  
морозка  
ежевика  
малина

# Ореховидные плоды

Орех



фундук  
лещина

Желудь



дуб

Семянка



подсолнечник  
одуванчик  
астра

Зерновка



пшеница  
кукуруза  
рис

Крылатка



ясень  
клен  
вяз

Многоорешек



земляника  
шиповник  
лютик

# Коробочковидные плоды

Коробочка



хлопчатник  
дурман  
белена  
мак

Стручок



капуста  
редька  
редис

Стручочек



ярутка  
рыжик  
хрен

Бо  
б



фасоль  
акация  
люпин  
горох

# Распространение плодов

В процессе эволюции у плодов и семян возникло множество приспособлений для распространения ветром, водой, животными, человеком, саморазбрасыванием.



# Распространение ветром



одуванчик  
ковыль  
береза  
тополь  
ясень  
рогоз  
сосна  
осина  
ель  
ива



# Распространение водой



кокосовая  
пальма

кувшинка

частуха

стрелолист

вех ядовитый





# Распространение животными и человеком



подорожник

черемуха

черника

бузина

рябина

чистотел

лопух

череда



# Распространение самообсеменением



бешеный огурец  
недотрога  
карагана  
акация  
виола  
горох  
мак





## Лабораторная работа

- 1. Рассмотрите плоды и разделите их на сочные и сухие.**
- 2. Сухие и сочные плоды разделите их на многосемянные и односемянные. Определите их названия.**
- 3. Заполните таблицу.**
- 4. Сделайте вывод по итогам лабораторной работы.**

# Заполните таблицу

Название плода	Тип плода		Какие растения имеют такой плод
	Сочный или сухой	Односемянный или многосемянный	



**Определите тип плода**





## Вопросы к выводу

- 1. Какова роль плодов в жизни растений?**
- 2. Чем отличаются сухие и сочные плоды?**
- 3. В чем особенность строения костянковидных плодов?**
- 4. В чем особенность строения коробчовидных плодов?**