

Урок биологии  
6 класс

# Плоды








Автор: Лабунец Ольга Юрьевна  
учитель биологии  
МОУ СОШ № 4  
г. Мытищи

# Определи соцветие



Правильно расставь таблички,  
убери лишние

Название растения	Название соцветия	Схема соцветия	Простое или сложное соцветие
 <p>Сирень</p>			
 <p>Боярышник</p>	<p>щиток</p> <p>початок</p>		<p>простое</p> <p>простое</p>
 <p>Белокрыльник</p>	<p>кисть</p> <p>метелка</p> <p>сложный колос</p>	 	<p>сложное</p> <p>сложное</p> <p>простое</p>

# 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  
слива

Многокостянка



костяника  
морошка  
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

Боб



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 водой





# Распространение животными и человеком



подорожник

черемуха

черника

бузина

рябина

чистотел

лопух

череда



# Распространение саморазбрасыванием



бешеный огурец  
недотрога  
карагана  
акация  
виола  
горох  
мак



# Распространение саморазбрасыванием



Недотрога

## Лабораторная работа

1. Рассмотрите плоды и разделите их на сочные и сухие.
2. Сухие и сочные плоды разделите 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?



16887\_8bm.ink