

**ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА  
РОЗОЦВЕТНЫХ. ХАРАКТЕРНЫЕ  
ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ  
СЕМЕЙСТВ КРЕСТОЦВЕТНЫХ,  
ПАСЛЕНОВЫХ.**

*Учитель биологии ГАОУ ЦО № 548  
«Царицыно»*

*Генина Ольга Владимировна*



# Семейство РОЗОЦВЕТНЫЕ



- Более 3000 видов
- Встречаются плодовые, ягодные, масличные, лекарственные и др. представители



# Особенности строения цветков

- ✓ Околоцветник двойной (Чашелистики + лепестки)
- ✓ Чашечка состоит из пяти свободных чашелистиков
- ✓ Венчик состоит из пяти свободных лепестков
- ✓ Тычинок много
- ✓ Пестиков много, как у малины, шиповника, или один, как у вишни, сливы и абрикоса.
- ✓ Формула  $Ч5Л5Т^\infty П^\infty$  или  $Ч5Л5Т^\infty П1$
- ✓ Соцветие простой зонтик, кисть
- ✓ Плоды Яблоко, костянка, многокостянка, многоорешек



# Примеры соцветий



**Соцветие Простой зонтик**



**Пример: Вишня**

# Примеры соцветий



**Соцветие Кисть**

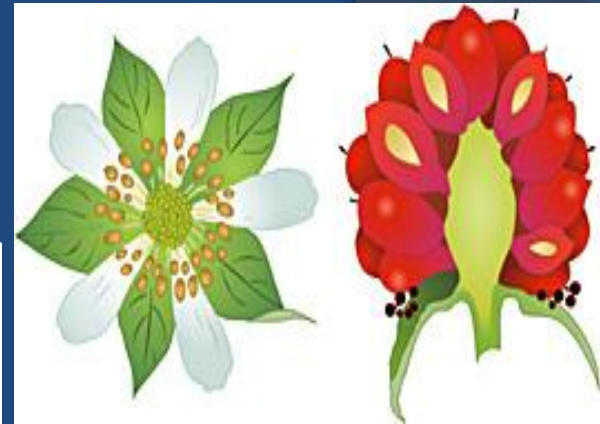


**Черёмуха**

# Примеры плодов



- яблоко
- костянка
- многокостянка
- многоорешек



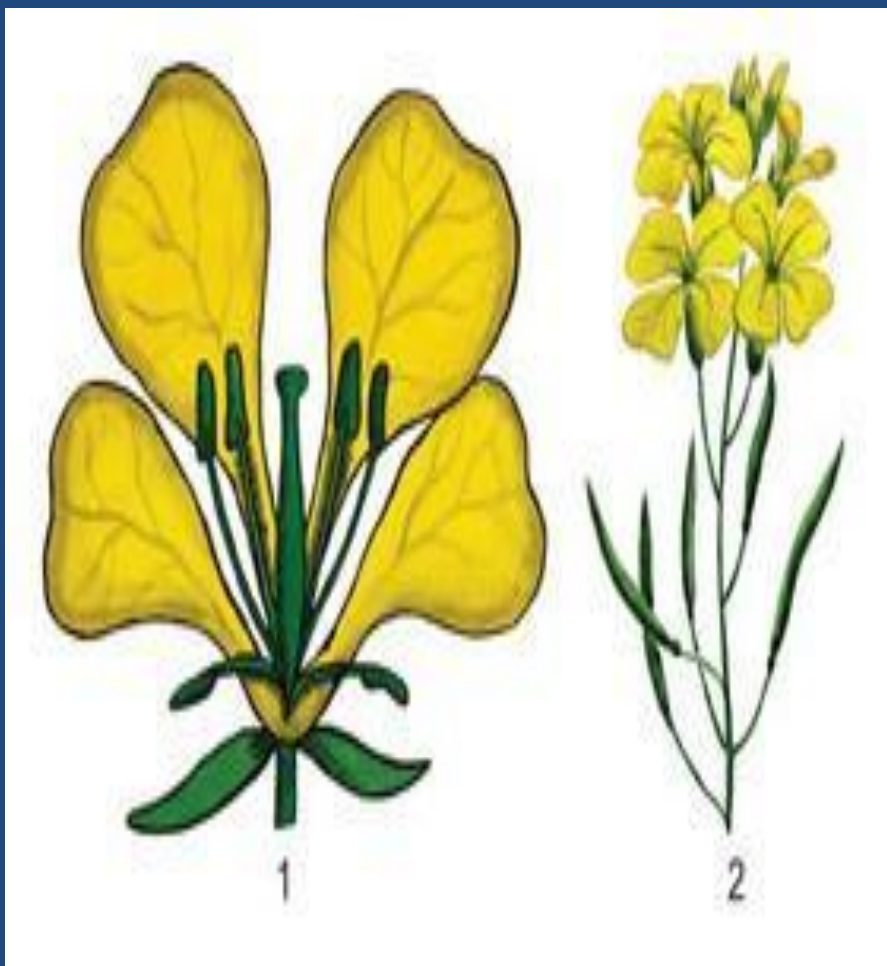
# Семейство Крестоцветные



- Более 3000 видов
- Травы, реже кустарники.



# Особенности строения цветков



- ✓ Околоцветник двойной (Чашелистики + лепестки)
- ✓ Чашечка состоит из четырех свободных чашелистиков
- ✓ Венчик состоит из четырех свободных лепестков
- ✓ Тычинок шесть, из них две короткие и четыре длинные
- ✓ Пестиков один
- ✓ Формула  $\underset{4}{\text{Ч}} \underset{4}{\text{Л}} \underset{2+4}{\text{Т}} \underset{1}{\text{П}}$
- ✓ Соцветие кисть
- ✓ Плоды стручок



# Примеры соцветий



**Соцветие Кисть у  
пастушьей сумки**



**Соцветие Кисть у редьки  
дикой**

# Примеры плодов - стручок



# Семейство Пасленовые



- Свыше 2500 видов
- Травы, реже кустарники, лианы и небольшие деревья.



# Особенности строения цветков

- ✓ Околоцветник двойной  
(Чашелистики + лепестки)
- ✓ Чашечка состоит из пяти сросшихся чашелистиков
- ✓ Венчик состоит из пяти сросшихся лепестков
- ✓ Тычинок пять
- ✓ Пестиков один
- ✓ Формула  $C(5)L(5)T(5)P1$
  
- ✓ Соцветие кисть, завиток, метелка
- ✓ Плоды Ягода, или коробочка



# Примеры соцветий



**Соцветие метелка**



**Томат**

# Примеры плодов



Плод ягода. Примеры: томат, картофель.



Плод коробочка. Примеры: дурман.

# Характеристика семейств двудольных растений

Особенности	НАЗВАНИЕ СЕМЕЙСТВ		
	РОЗОЦВЕТНЫЕ	КРЕСТОЦВЕТНЫЕ	ПАСЛЁНОВЫЕ
Околоцветник		двойной	
Чашечка			Пять сросшихся чашелистика
Венчик	пять свободных лепестков		пять сросшихся лепестков
Количество тычинок	много		
Количество пестиков	много, или один		
Формула		$\underset{4}{\text{Ч}} \underset{4}{\text{Л}} \underset{2+4}{\text{Т}} \underset{1}{\text{П}}$	
Соцветие		кисть	
Плод		стручок	Ягода, или коробочка
Представители			