

Отдел

Покрытосеменны  
е или Цветковыее

# Классификация

Семейство	Особенности цветка, соцветие	Плод	Представители
<i>Двудольные</i>			
Сложноцветные	Цветки – мелкие, трубчатой и язычковой формы – ассиметричные.  Соцветие – корзинка.	Семянка, орешек	Травянистые растения (лекарственные и масличные) – одуванчик, цикорий, василек, ромашка, астра и мн.др.
Крестоцветные	Околоцветник – четырехчленный.  Соцветие кисть, реже в виде щитка.	Стручок, стручочек	Однолетние и многолетние травянистые растения – репа, редис, турнепс, редька, брюква, капуста и мн.др.
Розоцветные	Цветки – одиночные	Костянка, костянка сложная, многоорешек, яблоко	Травы, кустарники, деревья. Шиповник, малина, земляника, слива, яблоня, груша и мн.др.
Бобовые	Кисть, головка	Боб	Кустарники. Травянистые растения – фасоль, горох, чечевица, арахис, клевер, люцерна, люпин и мн.др.

Пасленовые	Одиночные цветки или соцветия – кисть, завиток	Ягода, коробочка	Деревья. Травянистые растения – баклажаны, томаты, перец, картофель, паслен, дурман, белена и мн. др.
------------	--	------------------	---

***Однодольные***

Злаковые	Цветки – мелкие  Соцветие – сложный колос, метелка, початок.  Околоцветник состоит из двух чешуй и двух цветковых пленочек.	Зерновка	Многие зерновые культуры – пшеница, рожь, ячмень, кукуруза, рис, овес, бамбук, мятлик и мн.др.
----------	---	----------	--

Лилейные	Цветки одиночные или собраны в соцветие	Ягода, коробочка	Большинство многолетние травы – спаржа, алоэ, тюльпан, лилия, чеснок, лук и мн.др.
----------	---	------------------	--

# Как правильно написать формулу цветка?



✳	цветок правильный	
↑	цветок неправильный	
Л	венчик, состоит из лепестков	} двойной околоцветник
Ч	чашечка, состоит из чашелистиков	
О	околоцветник простой, состоящий из одних чашелистиков или из одних лепестков, его части называют листочками околоцветника	
Т	тычинки	
П	пестики	
♀	пестичный цветок	
♂	тычиночный цветок	
( )	срастание частей цветка	
+	одинаковые части цветка, расположенные в два круга	
;	одинаковые части цветка, различающиеся по форме	
∞	число частей цветка, превышающее 12	

Например, формула цветка вишни записывается так:  $\ast C_5 L_5 T_{\infty} P_1$

# Тема: «Признаки однодольных и двудольных растений»

Класс	Однодольные	Двудольные
Признак		
Семя	В зародыше семени одна семядоля	В зародыше семени две семядоли
Корень (корневая система)	Мочковатая	Стержневая
Стебель	Не растет в толщину, т.к. не имеет камбия	Рост в толщину обеспечивается камбием (боковой меристемой)
Листья	Простые, с параллельным или дуговым жилкованием (исключение – вороний глаз)	Простые, с сетчатым жилкованием (исключение – подорожник)
Цветки	Простой околоцветник. Число компонентов цветка кратно 3.	Двойной околоцветник. Число компонентов цветка кратно 5, иногда 4.