

# По количеству семядолей растения бывают



# По количеству семядолей растения бывают однодольные



По количеству семядолей

растения бывают

однодольные

двудольные



# По количеству семядолей растения бывают

## однодольные

## двудольные

- мочковатая корневая система;
- стержневая корневая система;



# По количеству семядолей растения бывают

## Однодольные

- мочковатая корневая система;
- стебель травянистый, ветвится редко, не способен к вторичному утолщению;

## Двудольные

- стержневая корневая система;
- стебель травянистый или одревесневевший, ветвится, способен к вторичному утолщению;



# По количеству семядолей растения бывают

## Однодольные

- мочковатая корневая система;
- стебель травянистый, ветвится редко, не способен к вторичному утолщению;
- листья простые, цельнокрайние, обычно без черешка и прилистников, параллельным или дуговидным жилкованием, расположение - двурядное;

## Двудольные

- стержневая корневая система;
- стебель травянистый или одревесневевший, ветвится, способен к вторичному утолщению;
- листья простые или сложные, края цельные, рассеченные или зубчатые, часто с черешком, прилистниками, сетчатым или пальчатым жилкованием, расположение - очередное, супротивное;



# По количеству семядолей растения бывают

## Однодольные

- мочковатая корневая система;
- стебель травянистый, ветвится редко, не способен к вторичному утолщению;
- листья простые, цельнокрайние, обычно без черешка и прилистников, параллельным или дуговидным жилкованием, расположение - двурядное;
- цветок трехчленный, реже двух или четырехчленный;

## Двудольные

- стержневая корневая система;
- стебель травянистый или одревесневевший, ветвится, способен к вторичному утолщению;
- листья простые или сложные, края цельные, рассеченные или зубчатые, часто с черешком, прилистниками, сетчатым или пальчатым жилкованием, расположение - очередное, супротивное;
- цветок пятичленный, реже четырехчленный



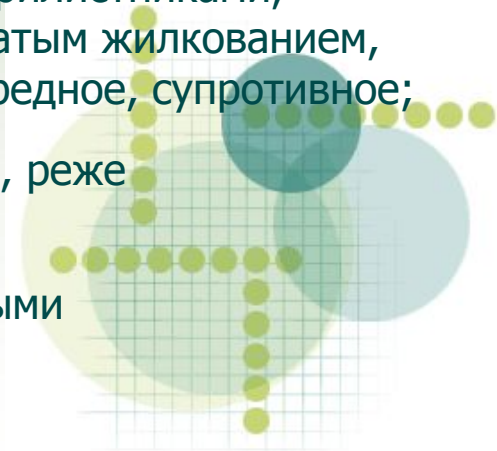
# По количеству семядолей растения бывают

## Однодольные

- мочковатая корневая система;
- стебель травянистый, ветвится редко, не способен к вторичному утолщению;
- листья простые, цельнокрайние, обычно без черешка и прилистников, параллельным или дуговидным жилкованием, расположение - двурядное;
- цветок трехчленный, реже двух или четырехчленный;

## Двудольные

- стержневая корневая система;
- стебель травянистый или одревесневевший, ветвится, способен к вторичному утолщению;
- листья простые или сложные, края цельные, рассеченные или зубчатые, часто с черешком, прилистниками, сетчатым или пальчатым жилкованием, расположение - очередное, супротивное;
- цветок пятичленный, реже четырехчленный;
- опыляются насекомыми





# Семейство крестоцветных



- Расположение тычинок и пестиков



- Соцветие - кисть



- Диаграмма цветка



- Плод — стручок или стручочек



# Семейство мотыльковых или бобовых



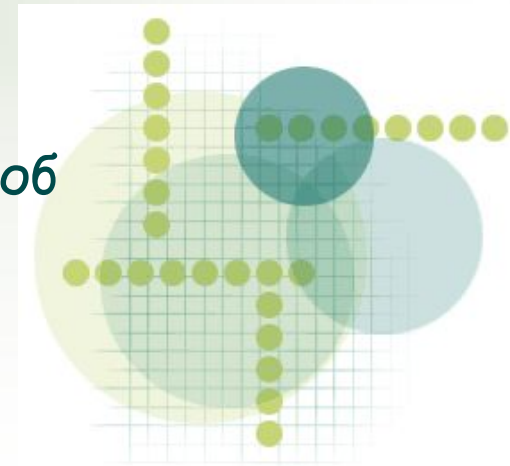
- Цветок



- Лепестки — парус, весла, лодочка
- 10 тычинок



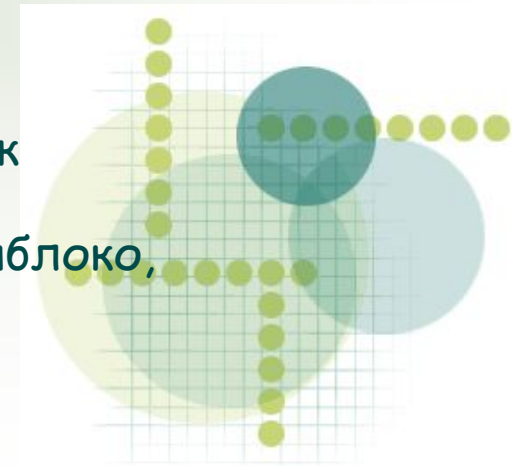
- Плод — боб



# Семейство розоцветных



- Цветки имеют вздутое, бокаловидное цветоложе. После оплодотворения каждый пестик превращается в плод-орешек, а все они оказываются внутри разросшегося цветоложа, образуя плод-многоорешек.
- Из пестиков цветка малины образуются сочные костянки — элементы плода — многокостянка.
- Соцветие - кисть
- Соцветие — зонтик, щиток
- Плод — яблоковидный (яблоко, груша, рябина)



# Семейство пасленовые



- Соцветие - кисть. Плод - ягода (паслён, томаты, картофель, перец).
- Соцветие - кисть или метёлка. Плод - коробочка (табак, душистый табак, петуния, белена).
- Одиночные цветки. Плод - коробочка (дурман).



# Семейство сложноцветных или астровых



- **язычковые**



- **трубчатые**



- **воронковидные**



- **ложноязычковые**, имеют 3 сросшихся лепестка, могут быть бесполоыми
- в корзинке подсолнечника может быть до 1000 цветков



Спасибо 😊

