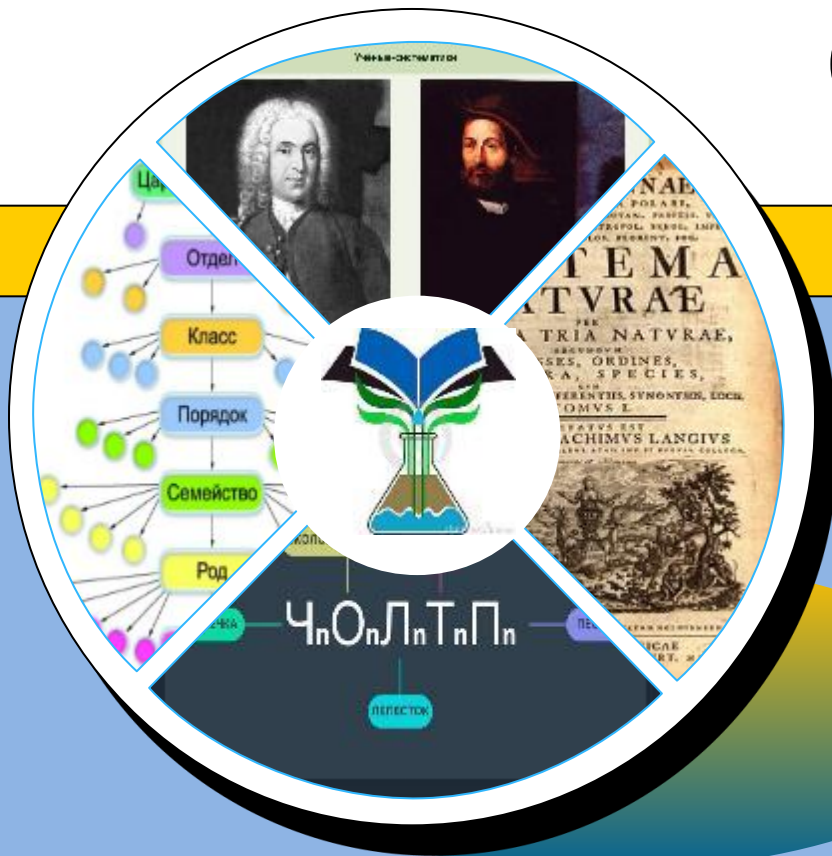


# ОСНОВЫ СИСТЕМАТИ

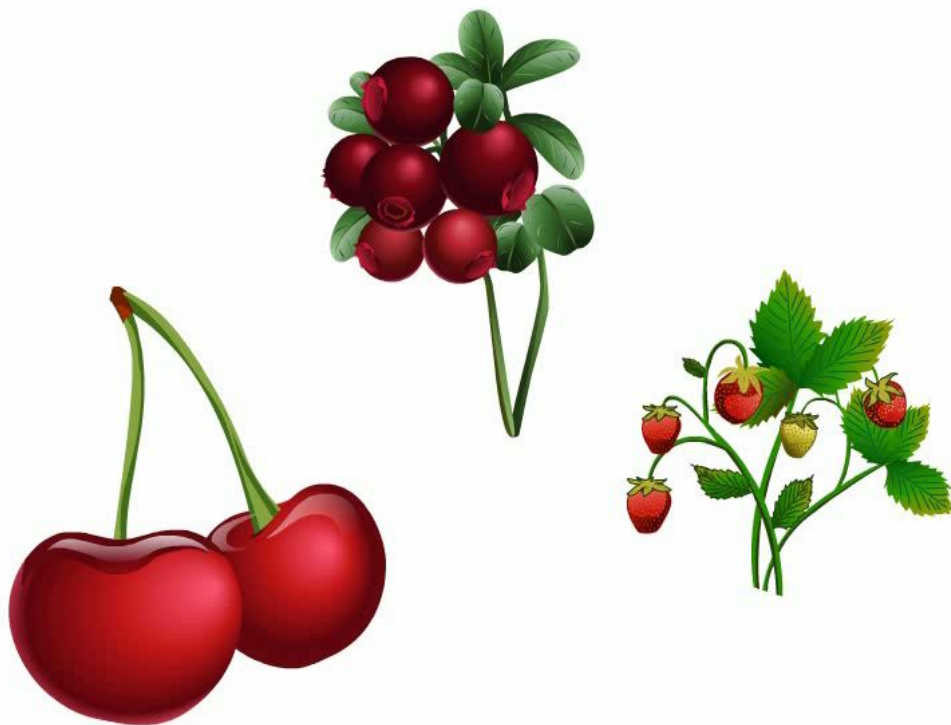
# КИ

# растений

Работу выполнила  
Пельню И.В.  
учитель биологии  
МБОУ СОШ №76  
Г.Ижевск



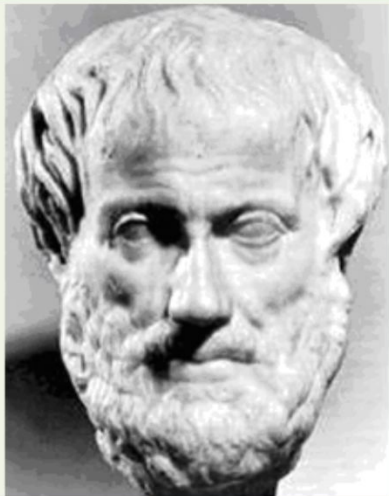
# Систематические единицы



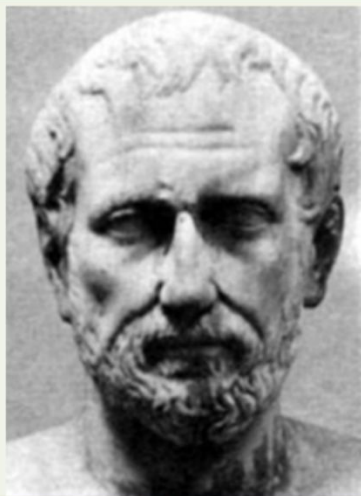
# Ученые-систематики



## Учёные-систематики



Аристотель  
(384 год до нашей эры–322 до нашей эры)



Теофраст  
(около 372 до нашей эры–около 287 до нашей эры)

## Учёные-систематики



Декандоль (1778–1841)



Адольф Энглер (1844–1930)

## Учёные-систематики

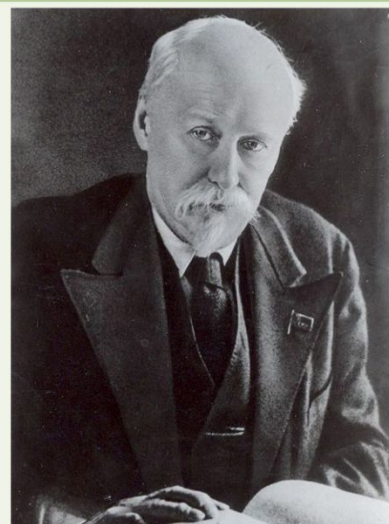


Карл Линней (1707–1778)



Андреа Чезальпино (1519–1603)

## Учёные-систематики

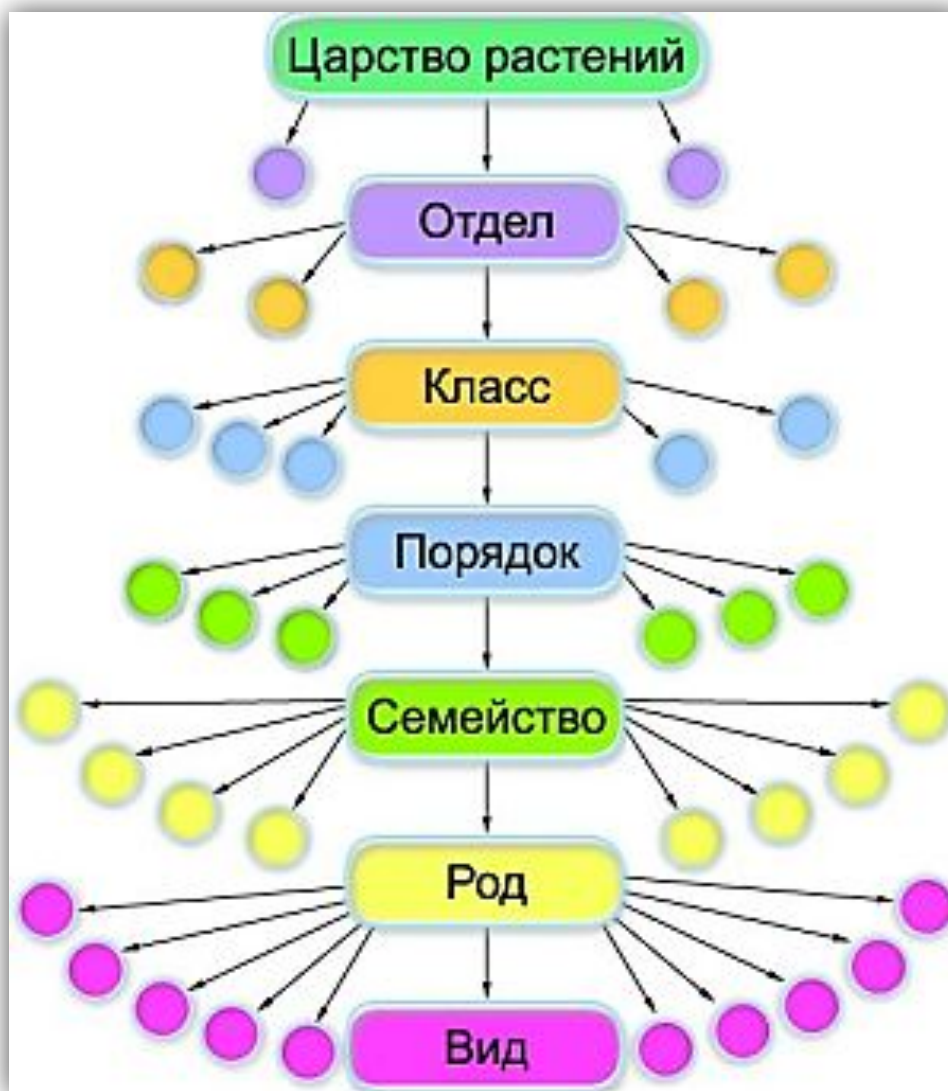


Владимир Леонтьевич Комаров (1869–1945)



Армен Леонович Тахтаджян (1910–2009)

# Систематические единицы





# Что такое вид



Что такое вид

ИВА



Ива ломкая



Ива белая



Ива козья



# Что такое вид (Березы)



# Что такое вид



**Вид** – это группа растений, которые  
...

Сформулировать определение, пользуясь учебником на странице 149



# Что такое вид



**Вид** – это группа растений, которые сходны по строению и жизнедеятельности, при половом размножении дают плодовитое потомство и занимают определенную территорию

Сформулировать определение, пользуясь учебником на странице 149

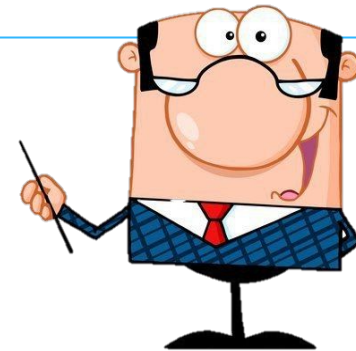




# Язык науки



Латинский язык в биологии можно рассматривать как самостоятельный научный язык, произошедший от латинского языка эпохи Возрождения, но обогащённый множеством слов, заимствованных из древнегреческого и других языков



# Что такое сорт



Что такое сорт



СОРТ Антоновка



СОРТ Боровинка



Вид  
Яблоня домашняя



СОРТ Белый налив



СОРТ Апорт



# Что такое сорт (Смородины)

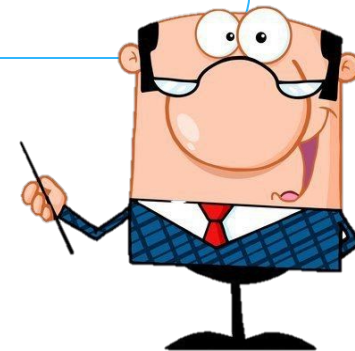


# Что такое сорт



**Сорт** - ЭТО ...

Выписать  
определение из  
учебника  
со страницы 150



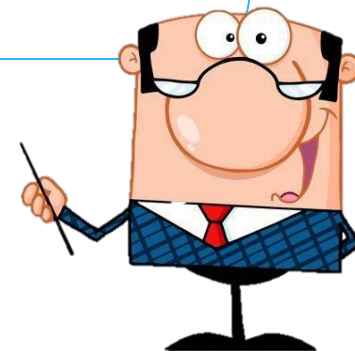


# Что такое сорт



**Сорт** – это группа растений одного вида, созданных человеком и обладающих определенными хозяйственными признаками и свойствами

Выписать определение из учебника со страницы 150



# Другие систематические единицы



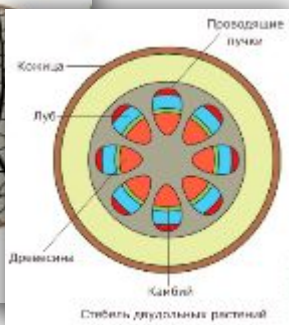


# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения



стержневая

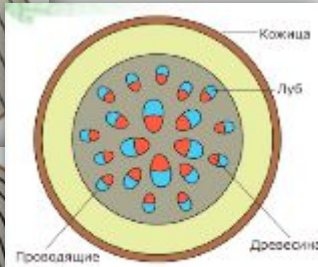


Стебель двудольных растений

## Класс Однодольные растения



мочковатая



Стебель однодольных растений

# Классы покрытосеменных растений



Признаки растений классов двудольных и однодольных растений

## Отдел Покрытосеменные

Класс Однодольные



Класс Двудольные







# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения



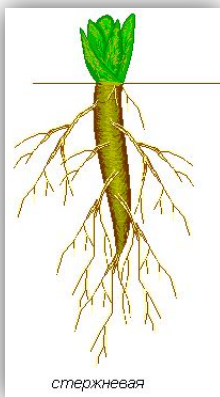
## Класс Однодольные растения





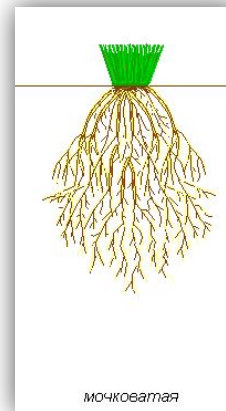
# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения



стержневая

## Класс Однодольные растения



мочковатая



# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения



## Класс Однодольные растения





# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения



## Класс Однодольные растения



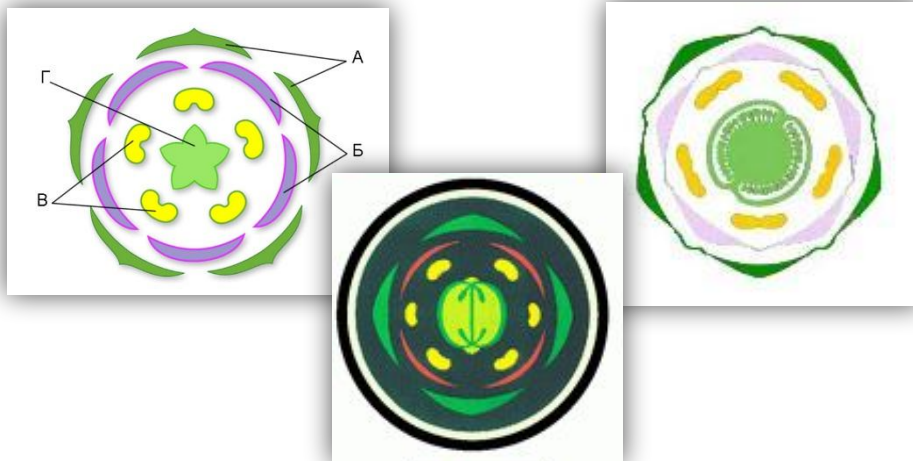




# Отдел покрытосеменные растения

## Класс Двудольные растения

## Класс Однодольные растения



# Классы покрытосеменных растений



Признаки	Зародыш	Корневая система	Стебель	Лист	Цветок
Однодольные	 <p>Имеет одну семядолю</p>	 <p>Как правило мочковатая</p>	 <p>Проводящие пучки расположены беспорядочно</p>	 <p>Листья простые с параллельным или дуговым жилкованием</p>	 <p>Число компонентов цветка кратно трём</p>
Двудольные	 <p>Имеет две семядоли</p>	 <p>Как правило стержневая</p>	 <p>Проводящие пучки расположены по кругу</p>	 <p>Листья простые или сложные с сетчатым жилкованием</p>	 <p>Число компонентов цветка кратно четырём или пяти</p>

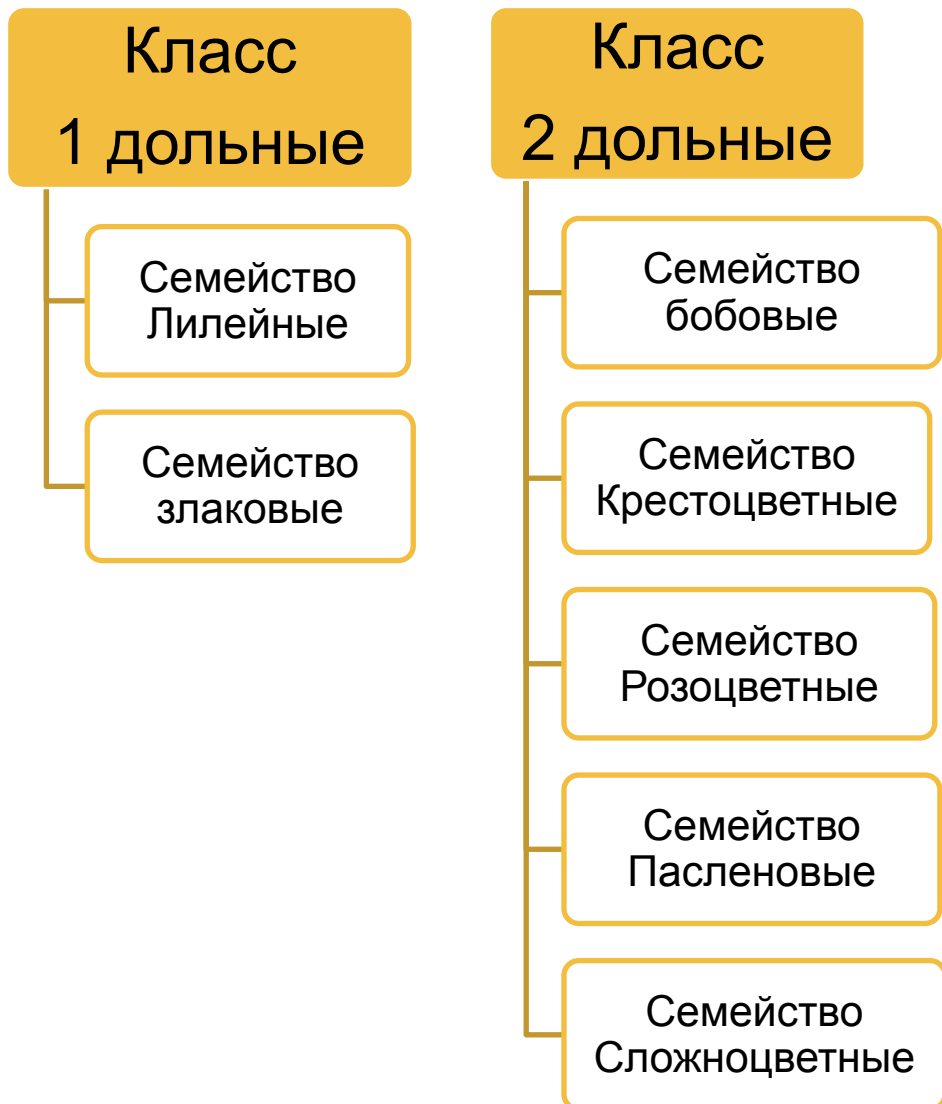


# Классы покрытосеменных растений



Двудольные	Однодольные
Зародышевый корешок развивается в главный корень. Корневая система стержневая.	Листья всегда простые, обычно не разделены на черешок и пластинку. Жилкование обычно параллельное или дуговидное.
Зародыш с двумя семядолями	Зародыш с одной семядолей.
Характерен вторичный рост осевых органов, за счет деятельности камбия.	Зародышевый корешок рано отмирает. Корневая система мочковатая.
Листья простые и сложные, четко разделены на черешок и пластинку. Жилкование обычно перистое или пальчиковое.	Цветки обычно трехчленные, Никогда не бывают пятичленными.
Цветки обычно пятичленные, реже бывают четырехчленными.	Органы не способны к вторичному утолщению, так как отсутствует камбий.

# Семейства покрытосеменных растений



Ученые смогли выделить более 390 семейств цветковых растений!





# Проверочка :)



Герань лесная



Герань луговая



Герань болотная



Герань Роберта

Сколько  
видов и  
родов  
растений на  
рисунке?





# Домашнее задание:

- Прочитать и пересказать § 26
- Выучить определения и признаки классов

