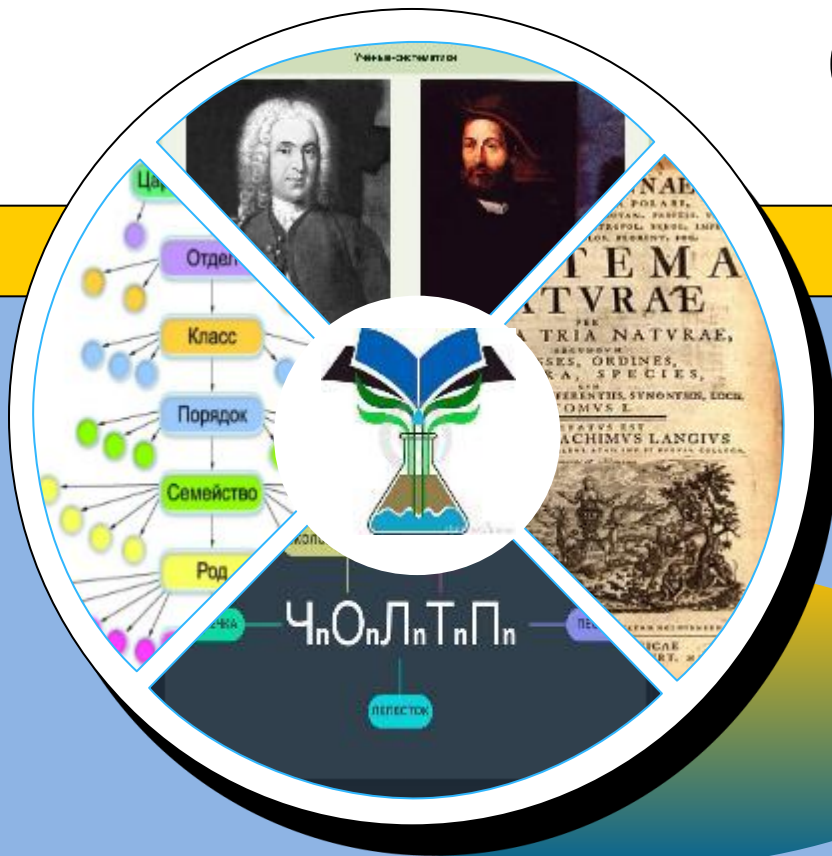


ОСНОВЫ СИСТЕМАТИ

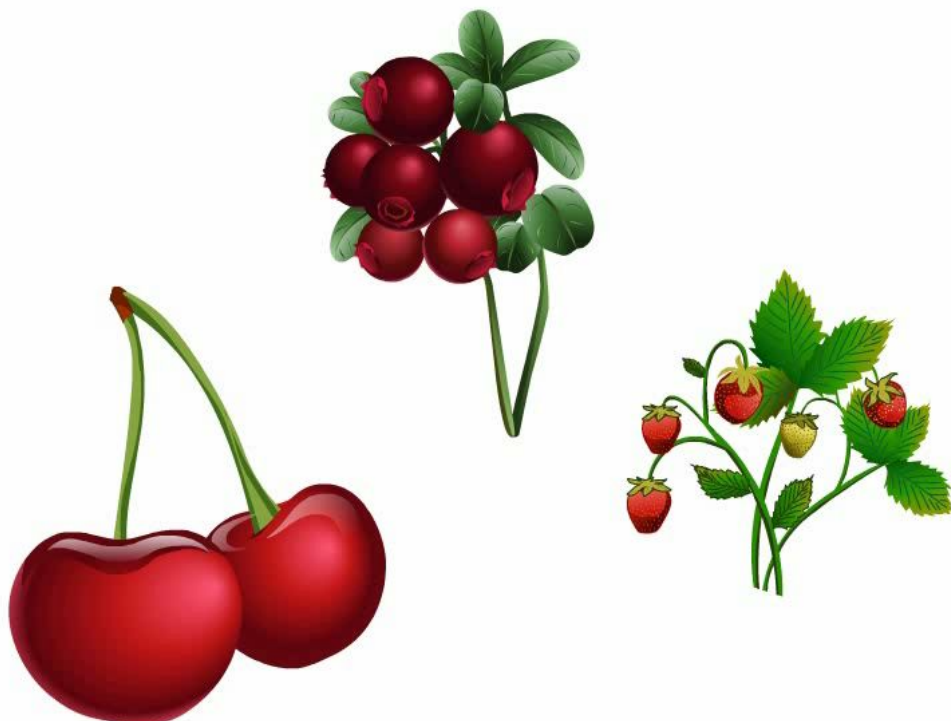
КИ

растений

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



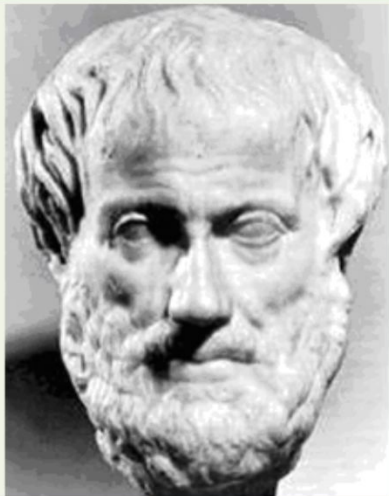
Систематические единицы



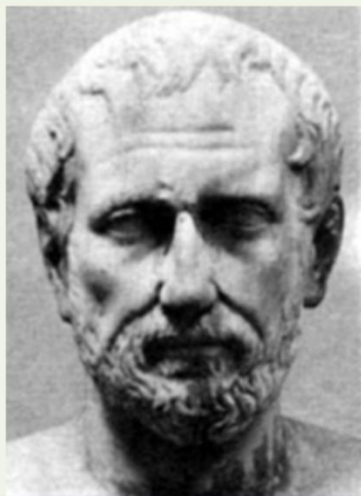
Ученые-систематики



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

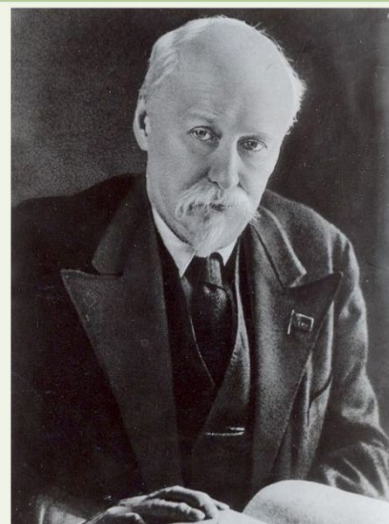


Карл Линней (1707–1778)



Андреа Чезальпино (1519–1603)

Учёные-систематики

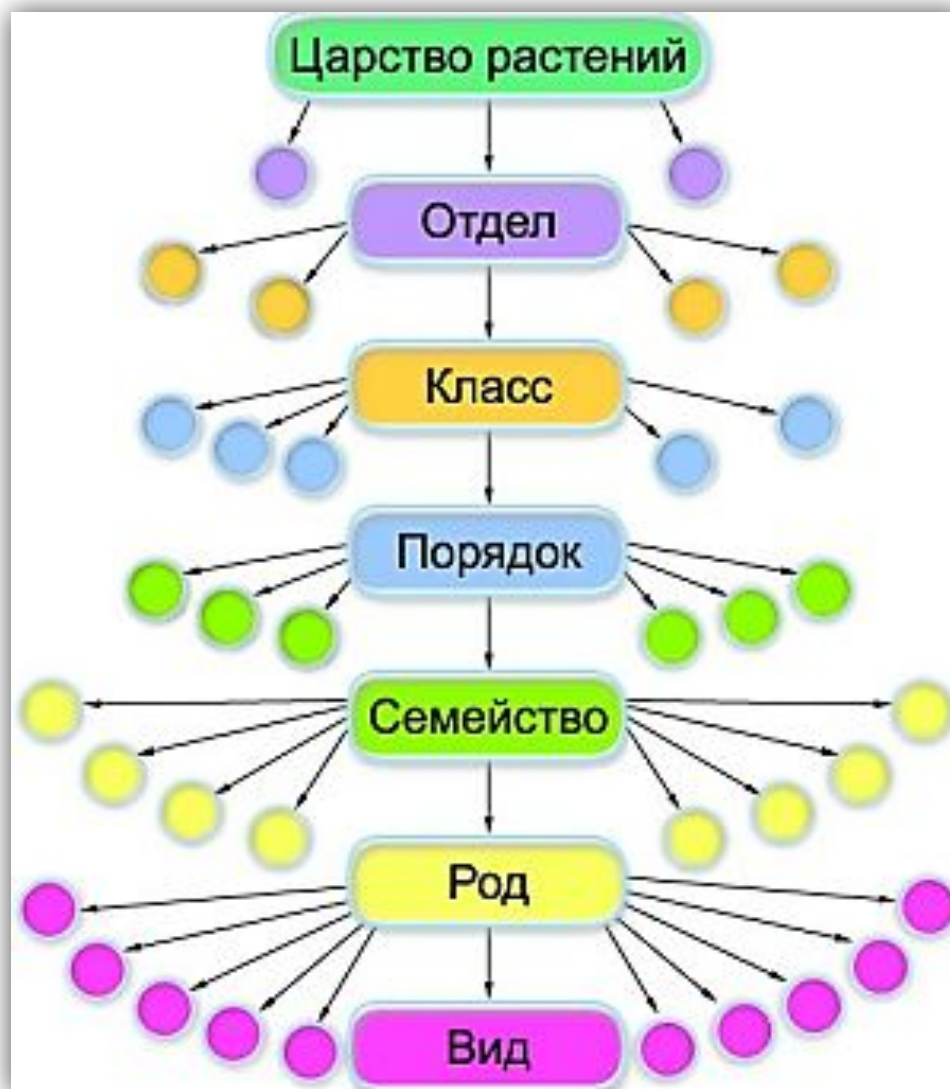


Владимир Леонтьевич Комаров (1869–1945)



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

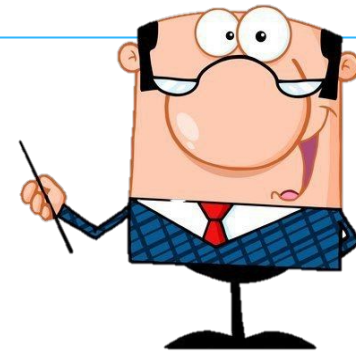
Сформулировать определение, пользуясь учебником на странице 149



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)

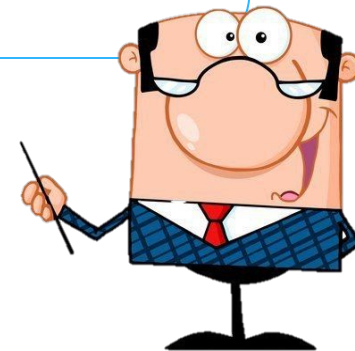


Что такое сорт



Сорт - ЭТО ...

Выписать
определение из
учебника
со страницы 150

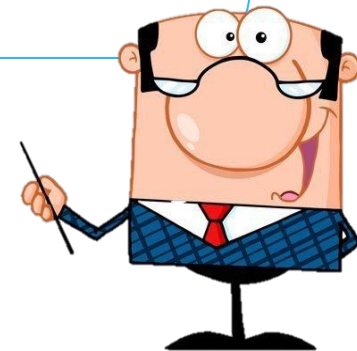


Что такое сорт



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



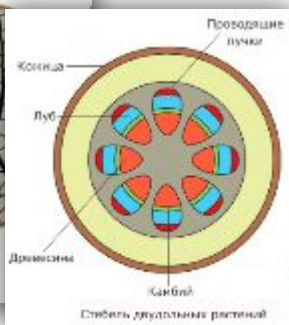


Отдел покрытосеменные растения

Класс Двудольные растения



стержневая

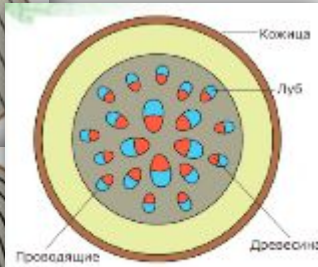


Стебель двудольных растений

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



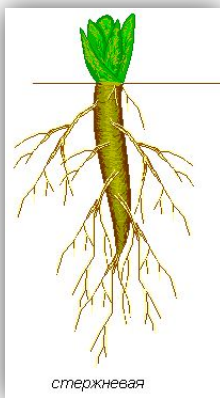
Класс Однодольные растения





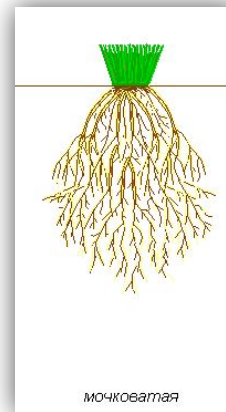
Отдел покрытосеменные растения

Класс Двудольные растения



стержневая

Класс Однодольные растения



мочковатая

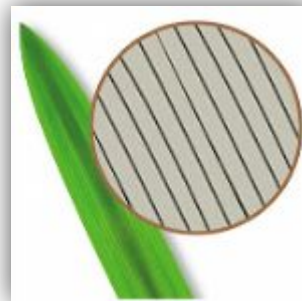


Отдел покрытосеменные растения

Класс Двудольные растения



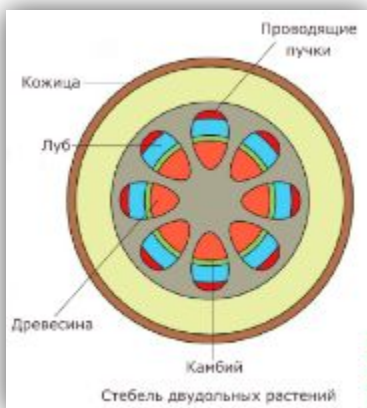
Класс Однодольные растения





Отдел покрытосеменные растения

Класс Двудольные растения



Класс Однодольные растения

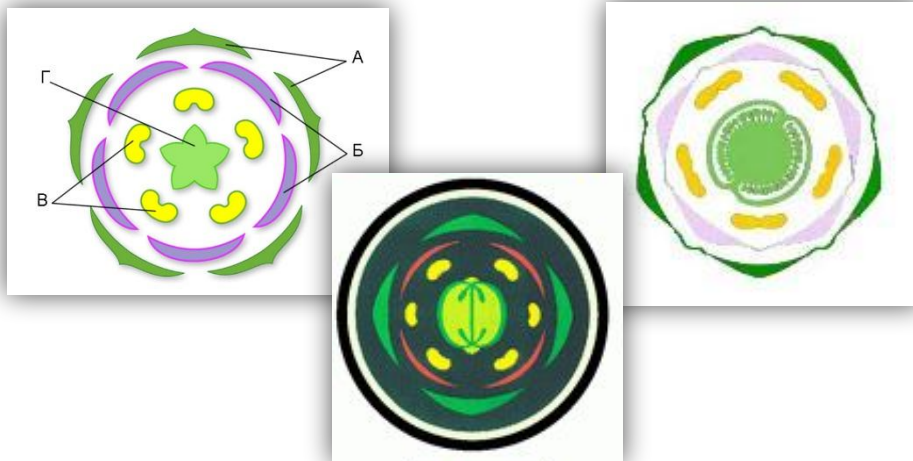




Отдел покрытосеменные растения

Класс Двудольные растения

Класс Однодольные растения



Классы покрытосеменных растений



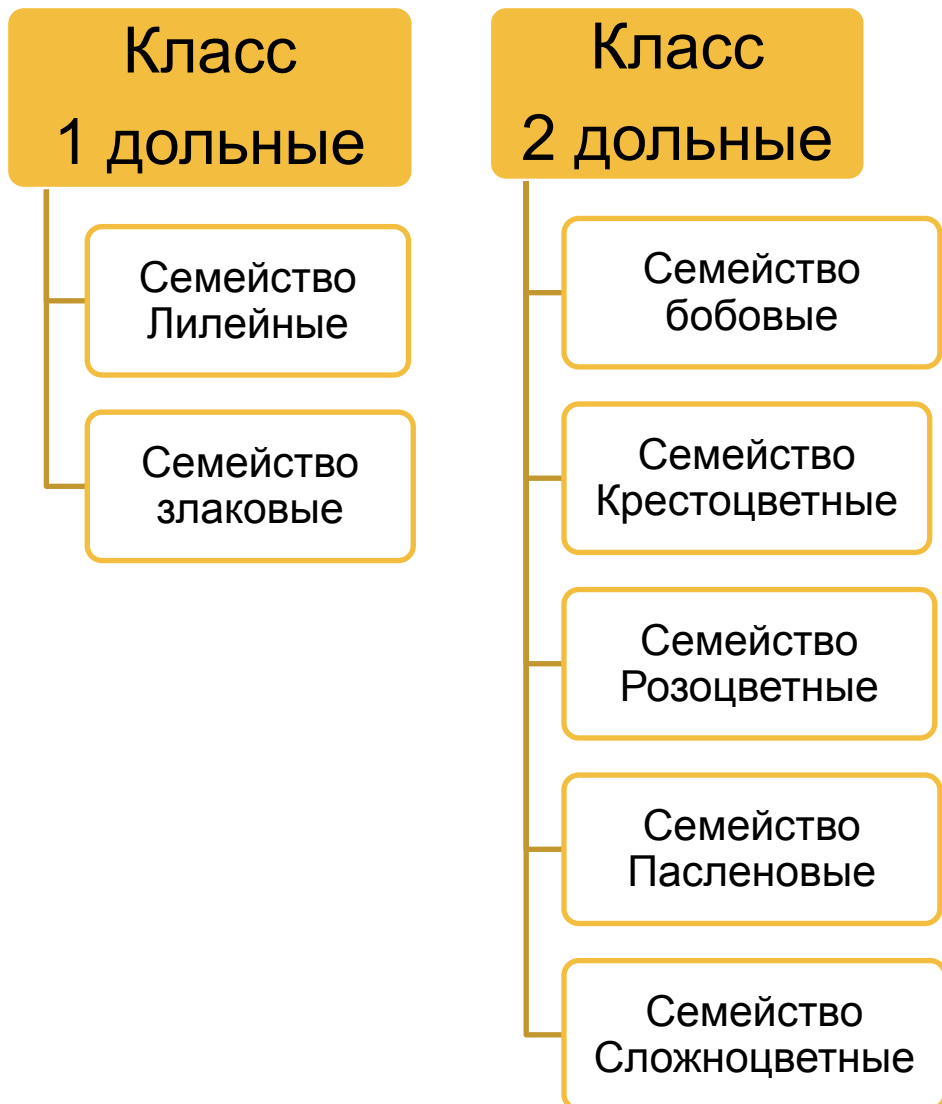
Признаки	Зародыш	Корневая система	Стебель	Лист	Цветок
Однодольные	 <p>Имеет одну семядолю</p>	 <p>Как правило мочковатая</p>	 <p>Проводящие пучки расположены беспорядочно</p>	 <p>Листья простые с параллельным или дуговым жилкованием</p>	 <p>Число компонентов цветка кратно трём</p>
Двудольные	 <p>Имеет 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

