

**Тема:**  
**«Понятие  
о  
системат  
ике  
растений»**

МОУ СОШ №29 г.  
Липецк,  
“Университетская”



Учитель: **1** Морозова  
И.О.

**1**



# Работа с терминами.

- 1) Что такое рост организма?
- 2) К какому виду изменений относится рост?
- 3) Что такое развитие организма?
- 4) К какому виду изменений относится развитие?
- 5) Что означает понятие - индивидуальное развитие?
- 6) Все ли растения растут и развиваются одинаково? Приведите примеры.

А) Проявление свойств растений, их рост и развитие зависят от

.....

Б) Живя в условиях регулярной смены растения приобрели в процессе эволюции удивительное свойство - ..... различных процессов.

В) Чередование активного и замедленного состояния процессов жизнедеятельности -

.....

Г) Сменой времени года на Земле обусловлена .....

Д) Неблагоприятные периоды растения обычно переживают в

.....

# Задача

- ◆ Дать определение систематике
- ◆ Ввести таксономические единицы
- ◆ Объяснить значение бинарных названий видов





• **Систематика** – это наука, которая изучает многообразие организмов, создает их классификацию, отражающую родственные взаимоотношения, сложившиеся в процессе эволюции.



Почему их можно объединить в одну группу?



царств



Основой систематики является классификация – схема которая позволяет указать место каждого растения в многообразии растительного мира.

отдел

отдел

класс

класс

класс

класс

семейство

семейство

семейство

семейство

род

род

род

ВИД

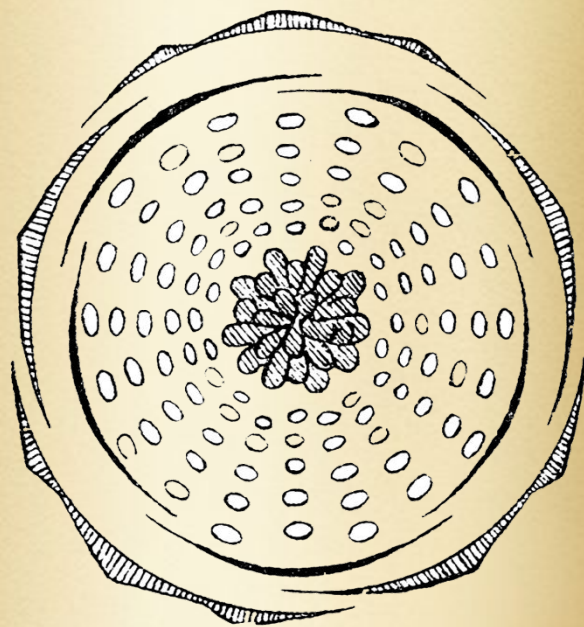
ВИД

ВИД



Их можно  
объединить в  
другую группу  
– семейство  
розоцветных.  
Догадайтесь,  
по какому  
признаку?

\* Ч<sub>5</sub> Л<sub>5</sub> Т<sub>∞</sub> П<sub>∞</sub>

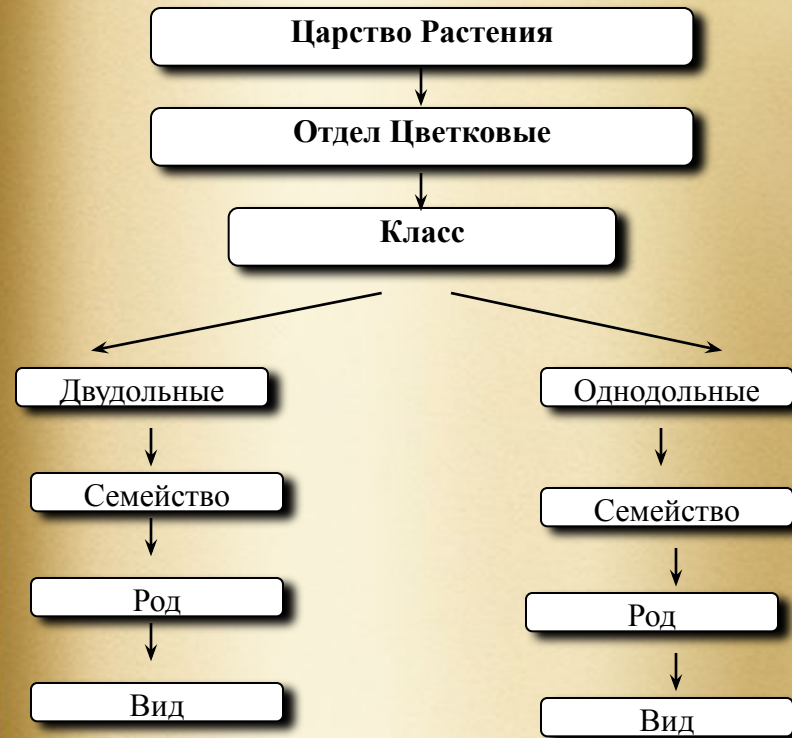


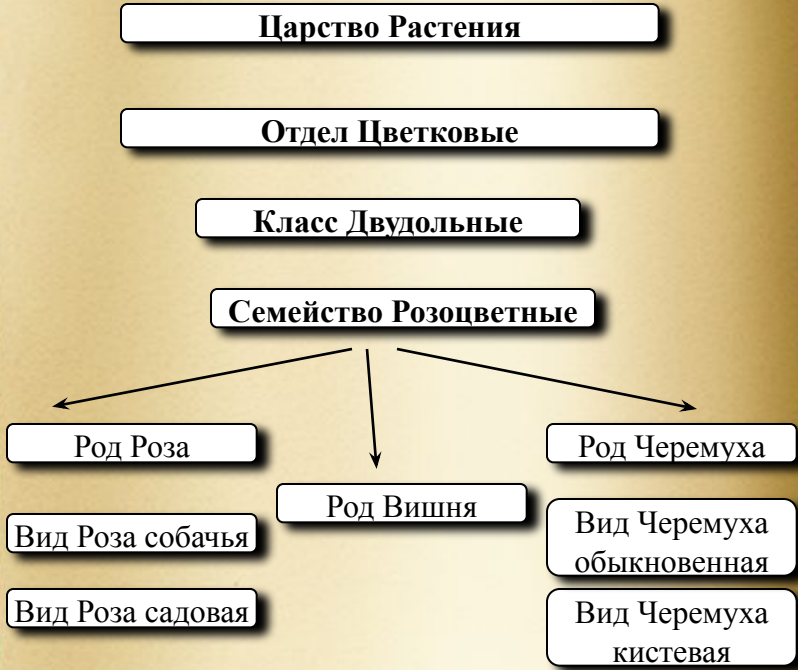




Какие систематические группы Вам известны?

Какую систематическую единицу Вы знаете еще в отделе Цветковых растений?





На Земле существует более 350 тыс. различных видов растений. Многим из них даны народные названия, например *подорожник*, *одуванчик*, *чертополох*, *хмель*, *купальница*, *медуница*. Но такие названия часто непонятны людям других стран. Так, *подснежником* в разных местностях называются различные растения: *медуница*, *ветреница*, *сцилла*, *крокус*. Одно и то же растение нередко именуют по-разному: украинцы *василек* называют *волошкой*, *лютик* – *жовтецом*, *картофель* поляки называют *земняками*, а белорусы – *бульбой*.

Чтобы избежать путаницы, биологи дают латинские названия растениям (как и всем другим видам организмов). Они понятны биологам всего мира.

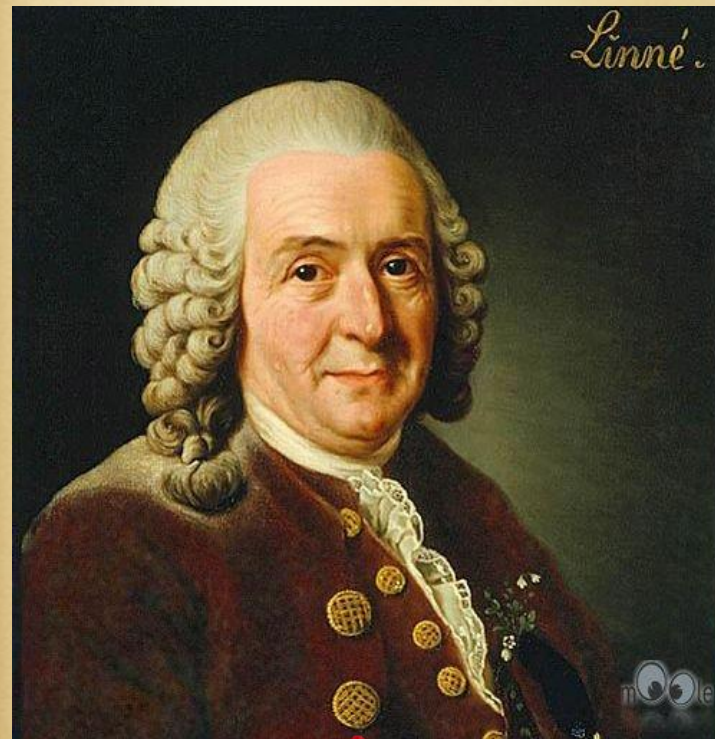


Одуванчик  
лекарственный



Подорожник большой

**Карл Линней – основоположник систематики.** Он классифицировал органический мир - каждое животное и растение получило два латинских названия: первое обозначало род, второе - вид. Понятие вида как суммы индивидов, разнящихся один от другого не больше, чем дети одних родителей, ввел в биологию Джон Рей (1627-1705 гг.), а Линней определил все известные в то время растения и всех животных. Взгляды Линнея носили статический характер.



Биологи дают  
латинские  
названия  
растениям.

*Смородина  
красная  
(Ribes rubrum).*

Видовое название  
состоит из двух слов:

- 1-е –  
существительное,  
родовое название;  
2-е – прилагательное,  
видовое название.

*Такая форма названий  
– бинарная или  
двойная.*

1) **Определите видовое и родовое название:**

*ромашка аптечная,  
шиповник  
обыкновенный,  
одуванчик  
лекарственный, клён  
татарский.*

2) **Дайте определение понятию ВИД.**

1) **Какое отношение к систематике имеет Карл Линней.**

2) **Что такое ареал?**

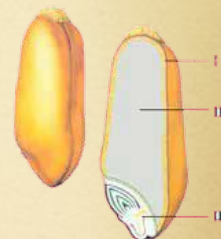
Постройте  
классификацию  
растения *Ландыш  
майский*.



1. Какие растения называются двудольными?
2. Какие растения называются однодольными?
3. Чем они различаются?



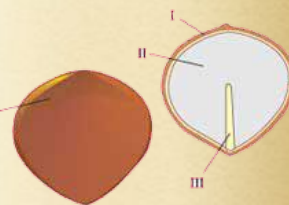
Семя в разрезе



Зерновка пшеницы



Семя фасоли



Семя ириса



Зародыш семени фасоли



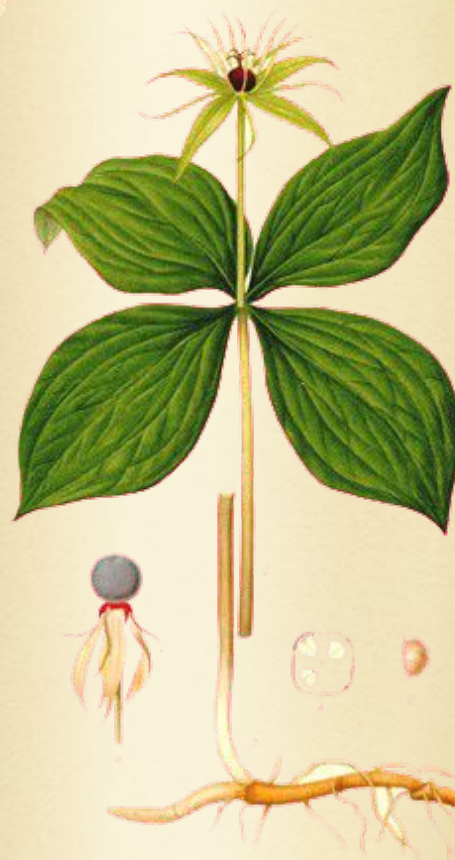
Зародыш семени чистухи



<b>Признаки класса</b>	<b>Класс Двудольные</b>	<b>Класс Однодольные</b>
<b>Число семядолей в зародыше семени</b>		
<b>Тип корневой системы</b>		
<b>Характер жилкования</b>		

<b>Признаки класса</b>	<b>Класс Двудольные</b>	<b>Класс Однодольные</b>
<b>Число семядолей в зародыше семени</b>	<b>2 семядоли</b>	<b>1 семядоля</b>
<b>Тип корневой системы</b>	<b>Стержневая</b>	<b>Мочковатая</b>
<b>Характер жилкования</b>	<b>Сетчатое</b>	<b>Дуговое или параллельное</b>

**Работа с учебником:**  
найдите исключения из  
этого правила, которое  
мы записали в таблицу.



Вороний глаз

# Выводы по уроку

Систематика  
Самую  
Систематика задает  
название вида  
Она  
двойное (двойное)  
описывает, обо  
обозначается  
значает все  
признаки: **Самую**  
существующие  
родовой  
разнообразии  
(существительное) и  
различиях  
видов (архив)  
по группам  
ранга и выявляет их  
Земле.  
Самую  
родковую — **вид**.