


*Метод классификации  
организмов,  
применение двойных  
названий организмов.*

Биология, 5 класс



Научная классификация зародилась в 16 веке, в эпоху Великих географических открытий. Путешествуя по разным континентам и странам, люди познакомились с удивительным разнообразием животных и растений. Известных к тому времени растений и животных стало так много, что необходимость их классифицировать стала очевидной



Навел порядок в классификации растений великий шведский ученый *Карл Линней* (1707-1778). Он создал систему, которая помогла разобраться в хаосе научных знаний, накопившихся к тому времени.





**Классификация** – это распределять живые объекты по группам на основании их общих признаков, т.е. классифицировать.





- **На чем основана современная классификация организмов?**
- Современная наука стремится построить естественную систему организмов. Она основывается на выделении существенных признаков организмов и родственных связей между ними.
- Естественная классификация позволяет распознать организмы и содержит информацию об их происхождении.



Давайте рассмотрим паспорт шмеля. Паспорт сделан на основании местоположения шмеля в естественной системе.

**Царство: Животные**

**Тип: Членистоногие**

**Класс: Насекомые**

**Отряд: Перепончатокрылы**

**Семейство: Пчелы настоящие**

**Род: Шмели**

**Вид: Шмель земляной**

**Латинское название: *Bombus terrestris***

Паспорт отображает название биологических таксонов или групп в классификации.



*Самый крупный таксон – царство, самый маленький – вид.*

*Таксоны соподчинены следующим образом: виды группируются в роды, роды – в семейства, семейства – в отряды, отряды – в классы, классы – в типы, типы – в царства.*

*Растения группируются следующим образом: виды группируются в роды, роды – в семейства, семейства – в порядки, порядки – в классы, классы – в отделы, отделы – в царства.*



## Зачем применяют двойные названия организмов?

Благодаря К. Линнею все организмы получили научные двойные названия, которые состоят из существительного и прилагательного. Шмель на русском языке имеет двойное название – Шмель земляной. Первое слово означает род организма, а второе уточняет его вид.



На основе классификаций организмов создаются определители – справочники для установления видов организма по их характерным особенностям.

*Классификацией организмов занимается самостоятельная биологическая наука – систематика.*



## Закрепление и систематизация знаний.

Вставить пропущенные слова с текст:

Наука, занимающаяся классификацией живых организмов называется \_\_\_\_\_.

Наименьшей единицей систематики является \_\_\_\_\_.

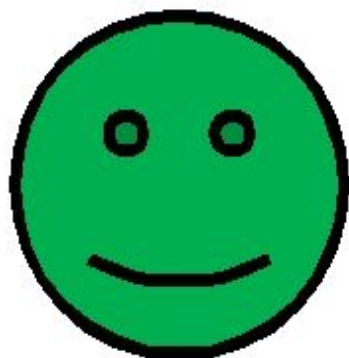
Наибольшей единицей систематики является \_\_\_\_\_.

Научная классификация зародилась в

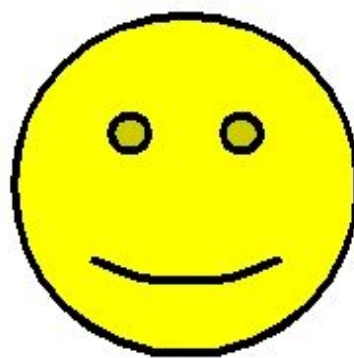


# Рефлексия

- Оцените свою работу на уроке поставь соответствующий своему восприятию смайлик на полях :



На уроке все было понятно, все задания давались с легкостью



На уроке было понятно почти все, но остались вопросы, с заданиями справился с трудом/частично



Ничего не было понятно, задания не выполнены



# Домашнее задание

## Составить паспорт для растения Одуванчик лекарственный

