


*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 _____.

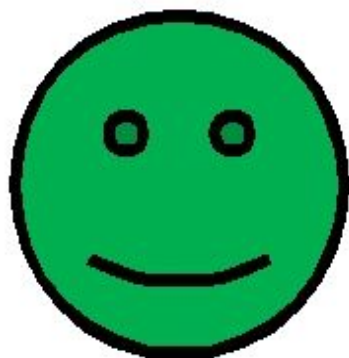
Наибольшей единицей систематики является _____.

Научная классификация зародилась в

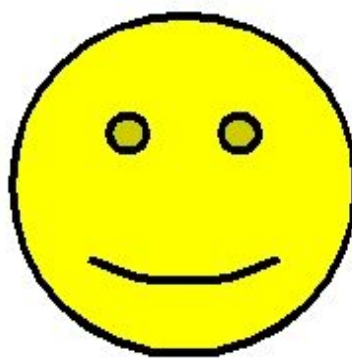


Рефлексия

- 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

