

Бинарная номенклатура.
Лабораторная работа
«Определение видов
растений и животных
(местного региона) с
помощью определителя».

Цели урока:

- 9.1.1.1 - использовать бинарную номенклатуру при описании различных видов;
- 9.1.1.2 - распознавать по отличительным признакам виды растений и животных (по определителям)

Критерии оценивания:

- Описывает разнообразие живых организмов с помощью бинарной номенклатуры
- Умеет составлять систематику животных и растений
- Распознает по отличительным признакам виды растений и животных (по определителям)

Вопросы для обсуждения:

- Как вы понимаете термин «разнообразие видов живых организмов»?
- Знаете ли вы кто такой Карл Линней?
- Как вы понимаете концепцию бинарной номенклатуры?
- Можете ли вы привести пример бинарной номенклатуры?

Что объединяет данных животных?





Panthera leo (лев)



Panthera onca (ягуар)



Panthera pardus (леопард)



Panthera tigris (тигр)

-
- **Бинарная номенклатура** - способ обозначения видов животных, растений и микроорганизмов двумя латинскими словами: первое слово - название рода, второе слово - название вида.
 - Например: роза садовая, роза дикая

-
- **Вид** – основная структурная единица биологической систематики живых организмов (животных, растений и микроорганизмов); таксономическая, систематическая единица, группа особей с общими морфофизиологическими, биохимическими и поведенческими признаками, способная к взаимному скрещиванию, дающему в ряду поколений плодовитое потомство, закономерно распространённая в пределах определённого ареала исходно изменяющаяся под влиянием факторов внешней среды.
 - **Многообразие видов растений и животных** — результат наследственной изменчивости, борьбы за существование и естественного отбора.

Способы группирования живых организмов по систематике

1. Особенности внешнего и внутреннего строения организма
2. Исследование останков организмов
3. Особенности размножения и эмбрионального развития
4. Последовательность нуклеотидов ДНК и РНК
5. Состав белков
6. Тип питания
7. Запасание органических веществ
8. Распространение организмов и др.

Примеры систематики

- Царство — Животные
- Тип — Хордовые
- Класс — Млекопитающие
- Отряд — Хищные
- Семейство - Псовые
- Род - Собака
- Вид — Собака домашняя

Задание 1

- Животные: Царство --- Тип--- Класс ---
Отряд --- Семейство --- Род--- Вид
- Растения: Царство --- Отдел--- Класс ---
Порядок --- Семейство --- Род--- Вид

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Класс: Млекопитающие
- Отряд: Хищные
- Семейство: Кошачьи
- Род: Пантеры
- Вид: Амурский тигр, Белый тигр

Задание 2.

- Царство: Растения
 - Отдел: Цветковые
 - Класс: Двудольные
 - Порядок: Розоцветные
 - Семейство: Розовые
 - Род: Шиповник
 - Вид: Дикий шиповник
-
- Царство: Растения
 - Отдел: Цветковые
 - Класс: Однодольные
 - Порядок: Злакоцветные
 - Семейство: Злаки
 - Род: Пшеница
 - Вид: Пшеница мягкая

Задание 3.

Род	Вид
азиатский	леопард
амурский	тигр
африканский	слон
медведи	гризли
дымчатый	леопард
медведи	барibal
дальневосточный	леопард
снежный	барс
бурый	медведь
индийский	слон

Семейство кошачьи:
азиатский леопард,
амурский тигр,
дымчатый леопард,
дальневосточный
леопард, снежный
барс

Семейство медвежьи:
гризли, барibal, бурый
медведь

Семейство слоновые:
Африканский слон,
индийский слон

Дополнительное задание:

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Класс: Млекопитающие
- Отряд: Зайцеобразные
- Семейство: Зайцевые
- Род: Зайцы
- Вид: Заяц-беляк

Исследовательская работа

- Распознавать по отличительным признакам виды растений и животных (по определителям)

Ресурсы

- <https://www.youtube.com/watch?v=wic5unxEhDA>
- <https://www.youtube.com/watch?v=06gBRO3EsUQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Wu7zIU75utIhttp://school-collection.edu.ru/catalog/res/93e17730-1066-9085-726a-0191a49b4104/?from=6b7682f5-a3ad-39b0-be0b-cb4046204c07&interface=electronic>
- <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/717.html>
- http://www.botsad.ru/p_papers37.htm
- <http://www.examens.ru/otvet/8/9/660.html>