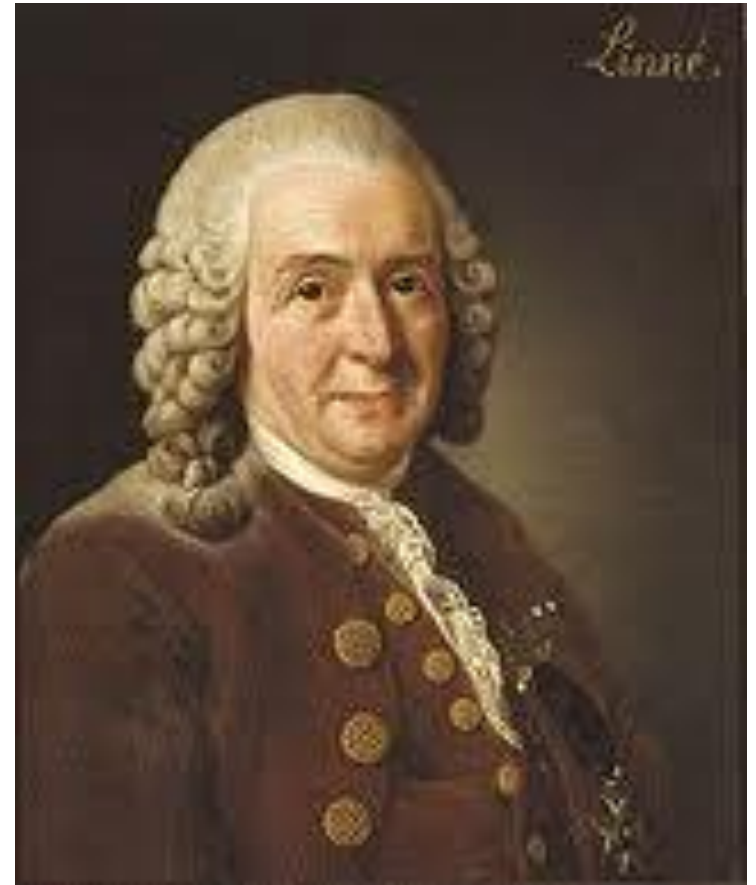


Презентация к уроку по теме
«Характеристика биологии в
додарвиновский период. Карл Линней»

учитель биологии
ГОО СОШ «Школа здоровья» №901
г.Москва
Алексеева Зинаида Ивановна

Характеристика биологии в додарвиновский период. Карл Линней (1707 – 1778г)

Карл Линней (1707-1778) — шведский естествоиспытатель, натуралист, ботаник, врач, основоположник современной биологической систематики, создатель системы растительного и животного мира, первый президент Шведской АН (с 1739), иностранный почетный член Петербургской АН (1754). Впервые последовательно применил бинарную номенклатуру и построил наиболее удачную искусственную классификацию растений и животных, описал около 1500 видов растений.



Вклад в науку К. Линнея

1. Основная единица – **вид** (совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство).
2. Стал давать название **видам на латыни** (международный язык науки)
3. Ввёл двойные названия видов (**бинарная номенклатура**). Каждый вид называл двумя словами.
4. Установил иерархию систематических групп: **вид – род – отряд – класс** (сейчас: вид – род – семейство – отряд – класс – тип - царство)
5. Ввёл **краткие характеристики** систематических групп (диагнозов)

Система Линнея

Современная

Классы

1. Млекопитающие
2. Птицы
3. Гады (земноводные и пресмыкающиеся)
4. Рыбы
5. Насекомые
6. Черви (все виды беспозвоночных)

1 ступень

Сердце с 2
желудочками, кровь
красная и горячая

2 ступень

сердце с 1
желудочком, кровь
красная и холодная

3 ступень

Холодная белая
жидкость вместо
крови

Типы

Простейшие
Кишечнополостные
Моллюски
Губки
Черви (3)
Иглокожие
Членистоногие
Хордовые

Классы

Круглоротые
Рыбы
Земноводные
Пресмыкающиеся
Птицы
Млекопитающие

Полжительное

1. Правильно выделил классы млекопитающих, птиц и рыб
2. В одном отряде человек и человекообразные обезьяны
3. Описал около 10000 видов растений, сам открыл около 1.5 тысяч видов из них; открыл 4,5 тысяч видов животных

Отрицательное

1. Ошибочно объединил в гады - земноводных и пресмыкающихся
2. В класс черви попали все типы беспозвоночных
3. Нет типов
4. Нисходящий порядок системы
5. Разделял метафизические представления

Удивительно, но факт!

- Карл Линней не признавал микроскопа и отрицал его значение, а изображения, которые можно было увидеть с его помощью, считал оптическим обманом
- Линней — автор классификации запахов по качественности ощущения. Он выделял семь основных запахов: ароматические (гвоздика по качественности ощущения. Он выделял семь основных запахов: ароматические (гвоздика), бальзамические (лилия по качественности ощущения. Он выделял семь основных запахов: ароматические (гвоздика), бальзамические (лилия), амброзиальные (мускус по качественности ощущения. Он выделял семь основных запахов: ароматические



Цветок морей — растения, названного Линнеем в честь своей жены Сары Лизы Морей и её отца



Линнея
северная

Пион 'Linné'



Вопросы для самоконтроля

1. Каковы отличия эволюционных взглядов от метафизических?
2. Что такое бинарная номенклатура и каково её значение?
3. Почему систему Линнея называют искусственной?
4. Какой вклад внёс в биологию К. Линней?
5. Что такое практическая система классификации животных организмов?