

БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА

Викладач:

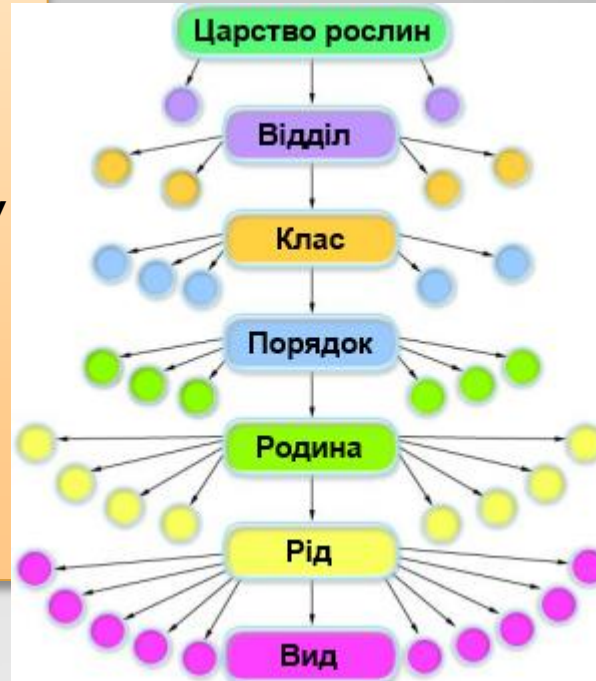
к.і.н. Кратко О.В.

**Для чого потрібно
вивчати курс
«Біологічна номенклатура» ?**



Що таке біологічна номенклатура?

Біологічна номенклатура (лат. *Nomenclatura* - список імен, назв) - система наукових назв видів та інших таксонів біоти: рослин, тварин, грибів і мікроорганізмів, яка використовується у біологічній класифікації та сприяє уніфікації назв організмів.



- Знати:
- 1. Основні кодекси (правила) біологічної номенклатури:
- 2. Міжнародні кодекси зоологічної номенклатури;
- 3. Міжнародні кодекси ботанічної номенклатури;
- 4. Біологічну номенклатури мікроорганізмів;
- 5. Основи біноміальної номенклатури.

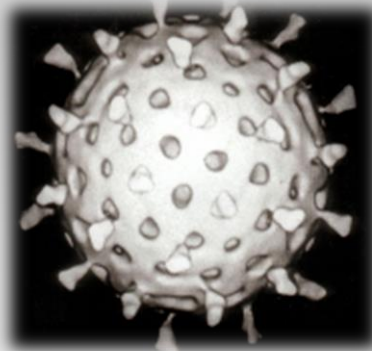
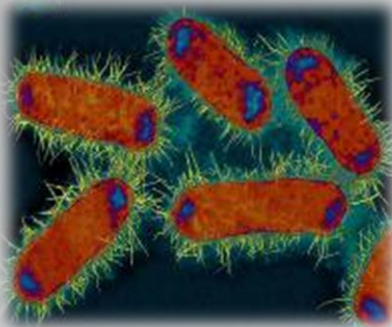
Вміти:

1. Визначити види рослин, тварин та мікроорганізмів за:

- а) морфологічними ознаками;
- б) тинкторіальними ознаками;
- в) фізіологічними ознаками;
- г) культурними ознаками.

2. Правильно писати основні латинські позначення й скорочення, прийняті в таксономічних роботах.

3. Практично застосовувати отриманні знання.



В результаті еволюційного процесу виникла та різноманітність форм життя, які ми спостерігаємо та вивчаємо на курсах ботаніки та зоології. При вивченні сучасних і викопних форм тварин, рослин, грибів та мікроорганізмів ми спостерігаємо ряд труднощів із їх класифікацією. І саме курс «Біологічна номенклатура» допоможе правильно прокласифікувати даний вид.

У **XVI–XVIII** ст. бурхливо накопичувалась інформація про тварин і рослин, вивчення яких було неможливим без класифікації. У каталогах тварини або рослини розташовували за алфавітом і подавали усю відому про них інформацію.

etliche Figuren auf der Tafel der beschreibung mittnäch-
landen des Olai Magni: wie wol vnd recht aber die selben conterfe-
tet syend/lassend wir Den Olawm verantwoiten.



La grandem nauem submergens. Videntur & alia quaedam Cete ex eadem Tab-
pse simpliciter Cete nominat, cum praeter magnitudinem Baleni praecipue couen-
tem rarum aut monstruosam habeant: ut sunt quae sequuntur aliqua.

Von den Seehörnen Hasen.

Lepus coarctus. Ein Seehörnerart der Haismirketten.

Von ihrer gestalt / vnd wo sie zu finden.



Diese wunder Seelame gebohrne Hasen sein im Land zu
Denn selagt vnd gefunden werden / sind beyder von den Haismirketten auß Sa-
des als ebenhertt behalten troedes. Etwelche Seer sei größer dann der andern / sie
hoben wir der großen vnd kleinen Seerweise gestalt für angetz getet.



<http://ru.wikipedia.org/wiki/Айас>

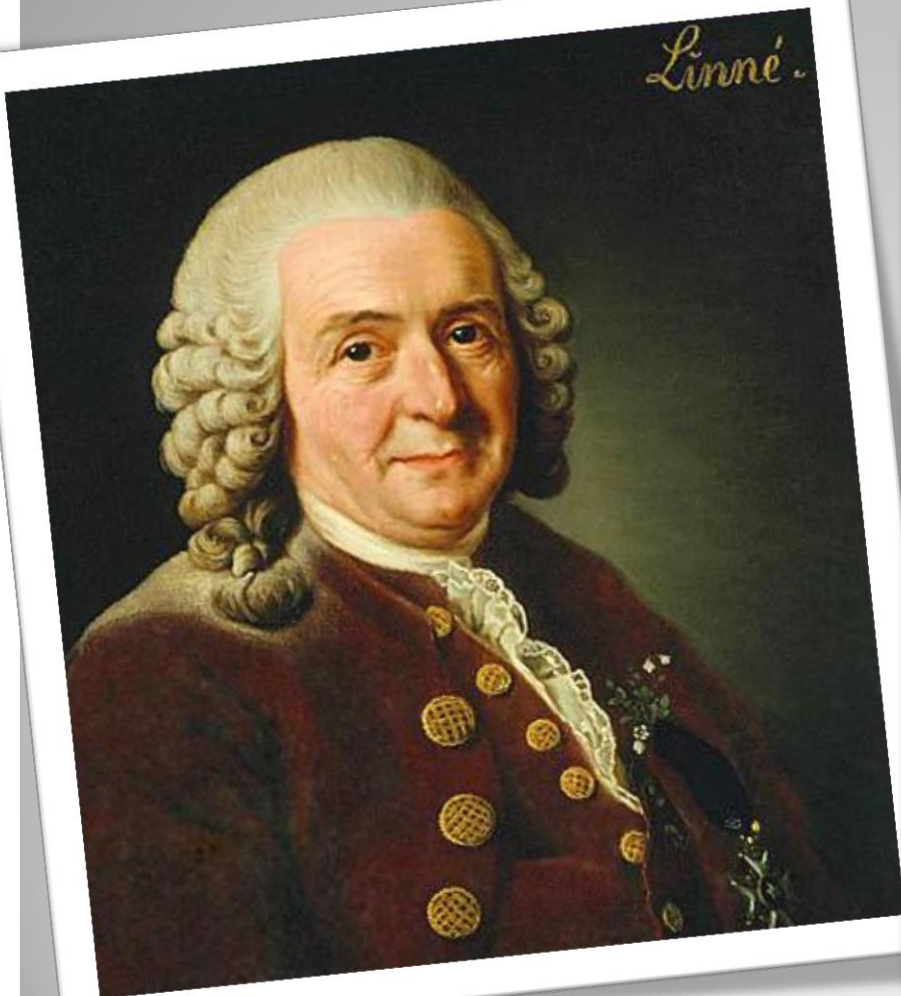
У епоху середньовіччя відбувалося накопичення знань про нові, раніше невідомі рослини і тварини, що привели до створення безлічі різноманітних класифікацій. Вони виникали в той період особливо бурхливо і ґрунтувалися на самих різних принципах - використанні довільних ознак.



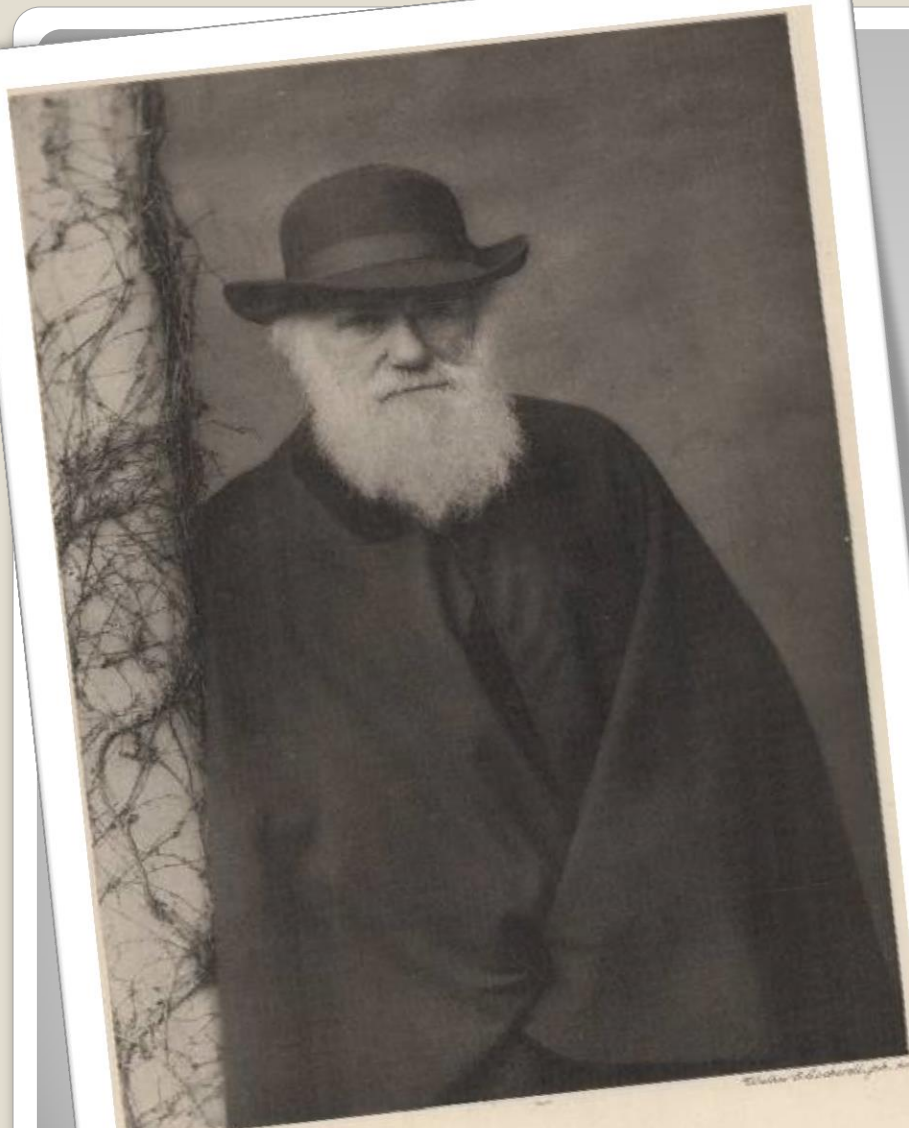
Ще в давнину у людини
виникла потреба
систематизувати знання про
живу природу.

До цього змушувала
господарська діяльність.
Спочатку Арістотель ділив
тварин і рослини просто на
корисні та шкідливі, отруйні
та неотруйні.

Арістотель. 384-322 до н. е.



Основоположником систематики та біологічної номенклатури став шведський природодослідник Карл Лінней (1707-1778 рр.). Він створив кращу на ті часи систему, але і вона була штучною.



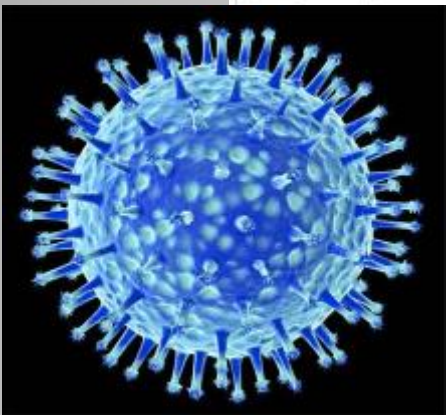
Ch. Darwin

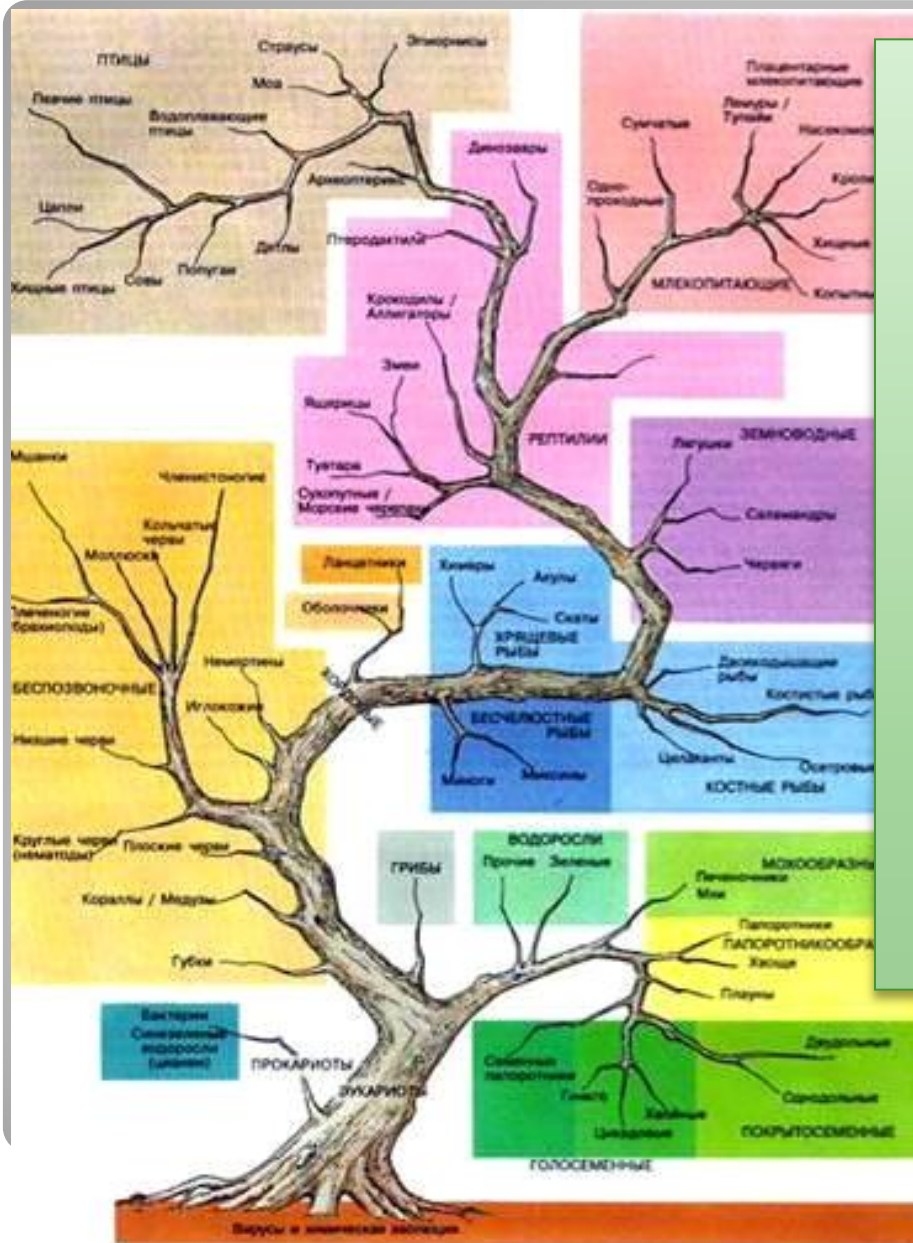
Першу природну класифікацію створив Ч. Дарвін. З того часу систематика та біологічна номенклатура стала еволюційною наукою.



Усього розрізняють п'ять царств живої природи:

- Прокаріоти (клітини які позбавлені ядра),
- Віруси (мають неклітинні будова), а також
 - - Гриби,
 - Рослини і
- Тварини - еукаріотичні організми, клітини яких мають ядром.





Організми різних систематичних груп в процесі історичного розвитку, пристосовуючись до постійно мінливих умов середовища, давали початок все новим і новим формам.

Вивчення біологічного різноманіття ще не завершено. Вчені продовжують відкривати невідомі науці види.

**В ЧОМУ Ж
ПОЛЯГАЮТЬ
ПРИНЦИПИ
ЗООЛОГІЧНОЇ ТА
БОТАНІЧНОЇ
НОМЕНКЛАТУРИ ?**

**«ПРИРОДНІ УМОВИ РОЗВИВАЮТЬСЯ СТИХІЙНО
В НЕЗЛІЧЕННИХ НАПРЯМКАХ,
САМЕ БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА Є
ТОЧНИМ ІНСТРУМЕНТОМ, ЩО ЧІТКО
ПЕРЕДАЄ ПЕВНЕ ПОНЯТТЯ ВСІМ
ДОСЛІДНИКАМ У ВСІХ ПОКОЛІННЯХ».**

К. ЛІНЕЙ





**БІОЛОГІЧНА НОМЕНКЛАТУРА -
СПЕЦІАЛЬНА ГАЛУЗЬ У МЕЖАХ
ТАКСОНОМІЇ, ЯКА ВСТАНОВЛЮЄ
ПРАВИЛА УТВОРЕННЯ
І ВИКОРИСТАННЯ НАУКОВИХ
НАЗВ У ЗООЛОГІЇ, БОТАНІЦІ,
МІКРОБІОЛОГІЇ.**





Якщо, наприклад, на сьогоднішній день описано 1 260 000 видів тварин, то назв – більше ніж **1,7 мільйони!**

Виникають труднощі:

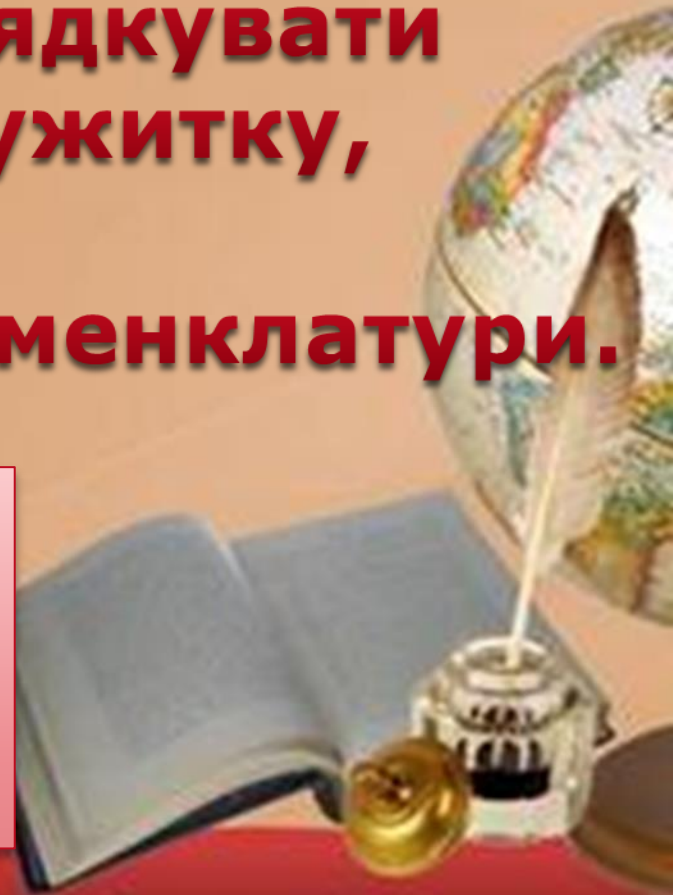
- 1. Синоніми.**
- 2. Нестабільність назв.**
- 3. Неможливість домовитися.**

Потреба в єдиних правилах!!!

**Жодна людина не може
пам'ятати такої кількості
назв !!!**

**Для того, щоб упорядкувати
систему назв у їх ужитку,
створено
правила біологічної номенклатури.**

**Про які Ви зможете
дізнатися на лекційних
та практичних заняттях.
До зустрічі)))**



A close-up photograph of a ladybug on a green leaf. The ladybug is red with black spots and is positioned in the center of the frame, partially overlapping the text. The background consists of several large, vibrant green leaves, some in focus and some blurred, creating a natural, outdoor setting.

**Дякую за
увагу!!!!**