1. Читаємо п.5.
2. Чому люди знаходили різні шляхи класифікації тварин? ваші зауваження до перших спроб класифікації. що вам сподобалось. А що ні.
3. Основою будь-якої класифікації в біології є **вид. Вид** — це група тварин, яка має спільне походження, однакову будову та займає певне місце проживання. Кожна тварина належить до певного виду. Наукова назва виду складається з двох слів.
4. Розгляньте мал5.1 та 5.2. зверніть увагу, що назви тварин складаються із двох слів.
5. В чому полягає суть праць К. Ліннея? Продивіться системні одиниці класифікації. Запам’ятайте послідовність.

Тип- клас – ряд – родина –рід – вид.

Що треба зробити, щоб віднести тварину до певного виду? Для чого потрібно знати це науковцям?

1. Прочитайте про негативне та позитивне значення тварин для людини. які власні приклади ви б навели?
2. Дом\\завдання. Вивчити п5. Письмово –и6-7. Відповіді на хумен.

Конспект уроку

Мета: розглянути причини класифікації тварин людиною, основні систематичні категорії, пояснювати значення рослин та тварин в житті дюдини.

План

1. Вивчення нового матеріалу

Арістотель поділив усіх тварин на дві великі групи: тих, які мають кров, та тих, що крові не мають (він вважав, що кров може бути лише червоною). Тварин з кров’ю він, у свою чергу, поділив на живородних безногих (китоподібні) та живородних чотириногих (інші ссавці), яйцеродних і яйцеживородних (птахи, рептилії, амфібії, риби). (Поміркуйте, чи згодні ви з таким поділом тварин на групи.)

**== Принципи класифікації тварин.** Зорієнтуватись у величезній різноманітності тварин, які мешкають на нашій планеті, допомагає наука систематика тварин. Її основні завдання - опис, найменування видів тварин та визначення їхнього місця в системі органічного світу. При цьому вчені-систематики вивчають не тільки сучасні види, а й ті, які мешкали колись.

**Карл Лінней (1707-1778). Видатний шведський біолог і медик, його вважають батьком науки систематики. Увів точну термінологію при описуванні видів рослин і тварин, принцип подвійних назв видів, основні систематичні одиниці (вид, рід, порядок, клас). Розглядав вид як основну систематичну одиницю**

У своїй праці «Система природи» К. ГІінней описав і систематизував понад 4000 видів тварин. Усіх тварин він поділив на 6 класів: Звірі (тобто Ссавці), Птахи, Амфібії (у цей клас він об’єднав амфібій і рептилій), Риби, Комахи та Черви. Тих тварин, яких йому не вдалося систематизувати, він відніс до штучної групи «хаос». (Порівняйте варіанти класифікації тварин Арістотеля та К. Ліннея. Чим вони відрізняються? Чия класифікація ближча до сучасної?)

== Як і в систематиці рослин, у систематиці тварин основною систематичною одиницею є вид.

***Вид***— сукупність особин, подібних між собою за будовою, процесами життєдіяльності, вимогами до умов існування, які вільно схрещуються між собою в природі, дають плідних нащадків і населяють певну територію.

Лише в окремих випадках особини близьких видів можуть паруватися з особинами інших близьких видів і навіть залишати потомство (наприклад, бістер - гібрид білуги та стерляді).

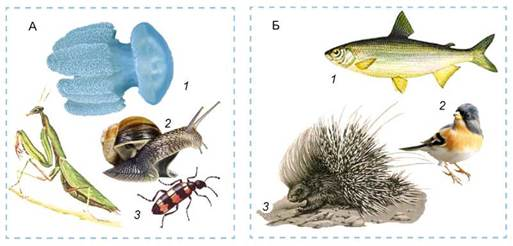
Ви знаєте, що наукова назва кожного виду складається з двох слів латинською мовою, наприклад Felis silvestris - кіт лісовий. У цій науковій назві перше слово (Felis) означає назву роду (латинською мовою завжди пишеться з великої літери), до якого належить вид, а друге - видову назву (пишеться з малої літери). Така наукова назва виду є єдиною для вчених усіх країн і дає змогу уникнути різних непорозумінь.

Близькі види тварин об’єднують у роди. Так, види кіт лісовий і рись належать до роду Кішки. Близькі роди об’єднують у родини. Наприклад, роди Кішки та Великі кішки (до цього роду входять лев, тигр, леопард, ягуар) - до родини Котячі. Близькі родини об’єднують у ряди. Наприклад, родини Котячі та Собачі - це дві родини ряду Хижі. Близькі ряди, у свою чергу, складають клас. Наприклад, ряди Хижі, Комахоїдні, Гризуни та інші належать до класу Ссавці. Класи об’єднують у типи. Наприклад, класи Птахи та Ссавці - це класи типу Хордові.

Підставою для об’єднання систематичних одиниць нижчого рангу (наприклад, видів) в одиниці вищого (роди) є ступінь родинних зв’язків між організмами - походження від спільного предка.

**== Різноманітність тварин.**Тварин традиційно поділяють на безхребетних і хребетних. Різницю між ними відображає сама назва. У перших немає хребта, у других він є. До безхребетних належить понад 30 типів тварин, кожному з яких притаманний лише йому загальний план будови та особливості процесів життєдіяльності. Усі хребетні - представники типу Хордові.

**А. Безхребетні тварини: 1 - медуза; 2 - молюск; 3 - комахи. Б. Хребетні тварини: 1 - риба; 2 - птах; 3 - ссавець. Завдання: з допомогою вчителя визначте види зображених тварин.**



1. Закріплення знань. 1. Які завдання систематики тварин? 2. Які систематичні одиниці використовують для класифікації тварин? 3. Що таке вид? 4. Які тварини належать до безхребетних, а які - до хребетних? Наведіть приклади.