

Урок 3. Як шукати відповіді на запитання. Роль органів чуття у вивченні природи. Спостереження. Гіпотеза. Моделювання. Експеримент. Науковий метод пізнання.

Теоретична частина

Людина в усі часи прагнула досліджувати та пізнавати природу та використовувала для цього різні способи.

Способи (методи) вивчення природи:

1. **Спостереження** - це найдоступніший спосіб вивчення тіл і явищ природи у звичних для них умовах існування, за допомогою органів чуття: зору, нюху, слуху, дотику, смаку.
- Як органи чуття допомагають людині вивчати природу?



Спостерігаючи за явищами природи, людина навчилася робити певні висновки, тобто висувати гіпотези.

Гіпотеза - це припущення, яке висувають для пояснення спостережуваного явища та пояснюють.

2. **Експеримент (дослід)** - це метод дослідження тіл і явищ відбувається в спеціально створених умовах (лабораторіях).
3. **Вимірювання** - дає змогу визначити розміри тіл, відстань між об'єктами тощо.
4. **Моделювання** - це метод дослідження, в якому вивчення тіл і явищ відбувається з використанням моделі (створюють модель об'єкта пізнання, тобто його спрощену копію) *Приклади моделей підручник с. 17.*

Практична частина.

1. Дайте відповіді на питання:

- 1) Скільки в людини органів чуття?
- 2) Чим відрізняється дослідник від звичайного спостерігача?

2. Виконайте вправу <https://learningapps.org/view8049863>

3. За допомогою інтернет джерел назвіть тварин, які мають унікальний:

- 1) зір; 2) нюх; 3) слух.

4. Проведіть спостереження за вашими домашніми улюбленцями (їх способом життя, особливостями харчування, сну тощо); зверніть увагу на особливості їх органів чуття. Цікаві моменти фіксуйте за допомогою фотокамери