

Тема. Гіпотеза. Перевірка гіпотези з використанням моделі

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке гіпотеза;
- використовувати моделі для перевірки гіпотези.

Пригадайте

- Що таке дослідження?
- Які дослідження вам доводилося проводити в житті та в навчанні?
- Якими були результати дослідження?

Опрацюйте матеріал

Гіпотеза (грец. *hypothesis* – підстава, припущення) – здогад, твердження, яке тимчасово вважається істинним, поки не буде доведена або спростована його істинність.

Висунення гіпотези є одним з етапів дослідження. Перш ніж висунути гіпотезу, потрібно провести початкові спостереження, зібрати дані, на основі яких можна висловити припущення.

Висловлену під час дослідження гіпотезу потрібно підтвердити або спростувати, використовуючи різні методи, у тому числі створюючи та досліджуючи моделі об'єктів.

Отже, для проведення дослідження з використанням моделі потрібно виконати такий алгоритм: **визначити мету дослідження** \Rightarrow **сформулювати гіпотезу** \Rightarrow **побудувати модель** \Rightarrow **дослідити модель** \Rightarrow **опрацювати результати** \Rightarrow **зробити висновки**.

Експеримент (лат. *experimentum* – спроба, дослід) – це метод дослідження, у ході якого об'єкт вивчається в доцільно вибраних або штучно створених умовах, для накопичення даних, на основі яких можна зробити висновки.

Експерименти можуть бути **природними** та **штучними (лабораторними)**. У ході природного експерименту дослідник/дослідниця спостерігає за об'єктом у природних умовах його існування. Для проведення штучних експериментів потрібні спеціальні умови та обладнання, а також можуть використовуватися й моделі, у тому числі комп'ютерні.

Поміркуйте

Чим зручні комп'ютерні експерименти? Де їх використовують?

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/watch?v=pOzj5k38j22>

Перегляньте відео

https://youtu.be/IHP9BdQm_Bg?si=z0ZtHWVY0y_0lbRV

Завдання

- Виконайте завдання за відеороликом.
- Результати роботи оформіть у зошиті або в електронному вигляді на ваш вибір та надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 6 класу. - Київ: "Генеза". – 2023