Я досліджую світ



Дата: 09.09.2024

Клас: 5- А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:3

Вчитель: Капуста В.М.



Як шукати відповіді на запитання. Дослідницький метод. Спостереження, гіпотеза, експеримент. Повторення. Методи дослідження



Мета:

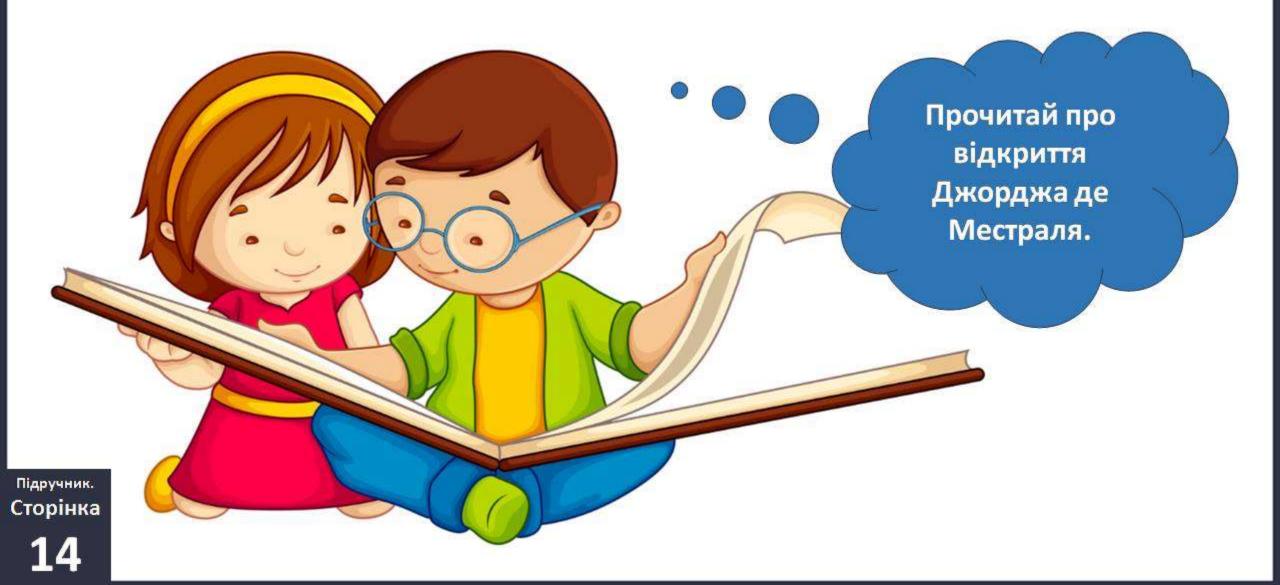
- ознайомити учнів з методами дослідження природи;
- вчити формулювати припущення і перевіряти їх у ході дослідження; пояснювати, визначати самостійно, що необхідно для проведення дослідження (обладнання, інформація тощо);
- вчити аналізувати виконання дослідження, називати чинники успіху;
- продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил;
- виховувати дружні стосунки,
- розвивати увагу, мислення, мовлення.

Як можна одержати відповідь на найзагадковіші питання?





Робота в підручнику





Розглянь схему. Розкажи як Джордж де Местраль знайшов відповідь на запитання.

Спостерігай

Задай запитання

Сформулюй гіпотезу

Перевір гіпотезу

Зроби висновок

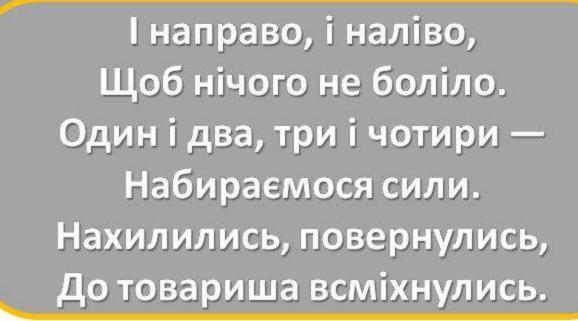
Гіпотеза підтвердилася

Гіпотеза не підтвердилася





Всі ми звикли до порядку, Дружно робимо зарядку. Ми на радість цьому дому Проганяєм сон і втому.





Сьогодні 08.09.2022

Поміркуй



_{Підручник.} Сторінка

15



Основними методами пізнання є:

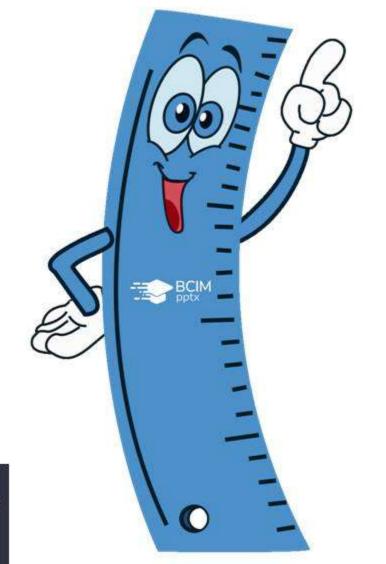
Спостереження

Експеримент

_{Підручник.} Сторінка







Найдавнішим методом вивчення природи було спостереження. Тут наші перші помічники— органи чуття.

_{Підручник.} Сторінка





Сьогодні BCIM pptx 08.09.2022



Спостереження – це спосіб вивчення тіл і явищ природи за допомогою органів чуття.

Що або хто можуть бути об'єктами спостережень?

Навіщо люди спостерігають за природою?





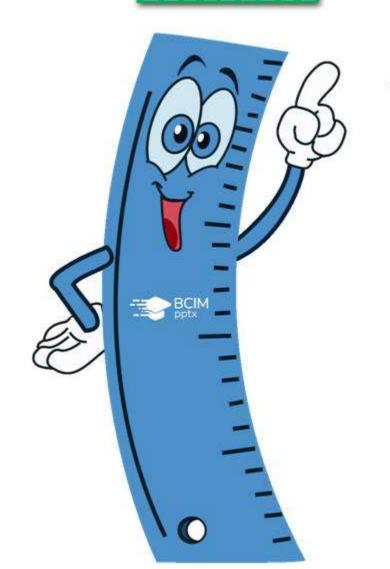
Сьогодні BCIM pptx 08.09.2022



Експеримент – це дослідження явища за спеціально обраних, або створених у лабораторії VMOB.



Довідничок



Дослідники природи використовують експеримент тоді, коли бракує результатів, щоб зробити правильний висновок.

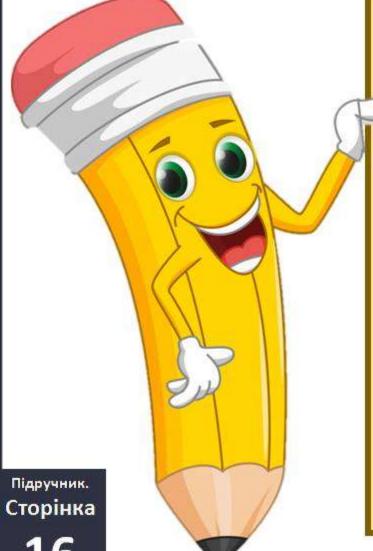


Це лабораторія. Тут вчені проводять дослідження.





ВСІМ ррtx 08.09.2022



Дослідник чи дослідниця — це людина, яка вивчає та аналізує явища природи, щоб отримати нові знання.

16



Слово вчителя

Якщо безпосередньо вивчити об'єкт (явище) з деяких причин не можливо, застосовують метод моделювання.





Сьогодні 09.09.2024

Гімнастика для очей





























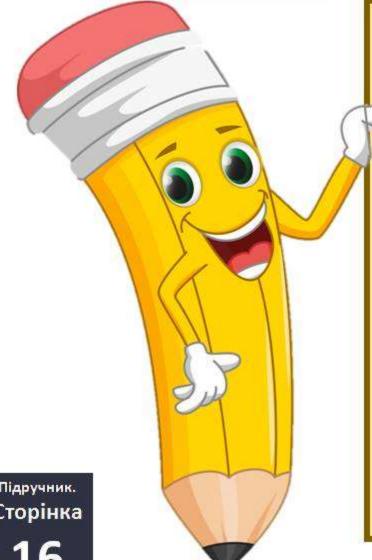












Моделювання – це метод дослідження об'єктів пізнання, що ґрунтується на заміні оригіналу іншим, подібним до нього.

Підручник. Сторінка



Сьогодні 08.09.2022

Розглянь моделі явищ та об'єктів. Які в них спільні ознаки? Чим вони відрізняються?







_{Підручник.} Сторінка



Домашнє завдання



Підручник §3 ст. 14-17, опрацювати матеріал; ст.17 запитання (усно).

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



• Зворотній зв'язок: Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com