

Я досліджую світ

Сьогодні
08.09.2022

Урок
№3



**Як шукати відповіді на
запитання. Дослідницький
метод. Спостереження, гіпотеза,
експеримент**



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?**





Прочитай про
відкриття
Джорджа де
Местраля.

Сьогодні
08.09.2022

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.



І направо, і наліво,
Щоб нічого не боліло.
Один і два, три і чотири —
Набираємося сили.
Нахилились, повернулись,
До товариша всміхнулись.



Як перевірити
гіпотезу?

Основними методами пізнання є:

Спостереження

Експеримент



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



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?**





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



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

Сьогодні
08.09.2022

Це лабораторія. Тут вчені проводять дослідження.





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

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





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

Сьогодні
08.09.2022

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





1. **Сторінки 14-17
читати і
переказувати.**
2. **Виконай завдання
на сторінці 17.**



- **Зворотній зв'язок:** Human або ел. пошта valentinakarusta55@gmail.com