



# Як наука допомагає нам пізнавати навколишній світ.

**Мета:** вчити наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; мати уявлення про можливості людини; значення знань, освіти, працелюбства в досягненні успіхів і спілкуванні; вміти пояснювати необхідність виробляти в собі такі риси; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Сьогодні  
01.09.2023

Знайомимося з підручником. Прочитай звернення авторів



Яку назву має перший розділ нашого  
нового підручника?

Прочитайте тему сьогоднішнього  
уроку.



**Наука** – отримання,  
накопичення нових  
знань про навколишній  
світ.



Що означає досліджувати навколишній світ?

Які методи дослідження існують?

Що таке гіпотеза?





Сьогодні  
01.09.2023

Робота з підручником



*Як ви гадаєте, коли виникла наука?*

Пригадайте, коли з'явилися перші люди.  
Зробіть припущення, які навички, уміння,  
обладнання потрібні для проведення  
спостережень та досліджень.



Сьогодні  
01.09.2023

За допомогою світлин ознайомтеся, як виглядало давнє письмо



Клинописне  
письмо



Єгипетські  
єрогліфи



Папірус



Сьогодні  
01.09.2023

Пригадайте та назвіть важливі винаходи давніх людей



Сьогодні  
01.09.2023

Усі науки поділяють на дві групи

# Науки



```
graph TD; A[Науки] --> B[Природничі<br/>(науки про природу)]; A --> C[Гуманітарні<br/>(науки про суспільство)]; B --> D[Хімія, біологія, астрономія,<br/>географія, геологія та ін.]; C --> E[Історія, правознавство,<br/>мовознавство,<br/>літературознавство.];
```

Природничі  
(науки про природу)

Хімія, біологія, астрономія,  
географія, геологія та ін.

Гуманітарні  
(науки про суспільство)

Історія, правознавство,  
мовознавство,  
літературознавство.

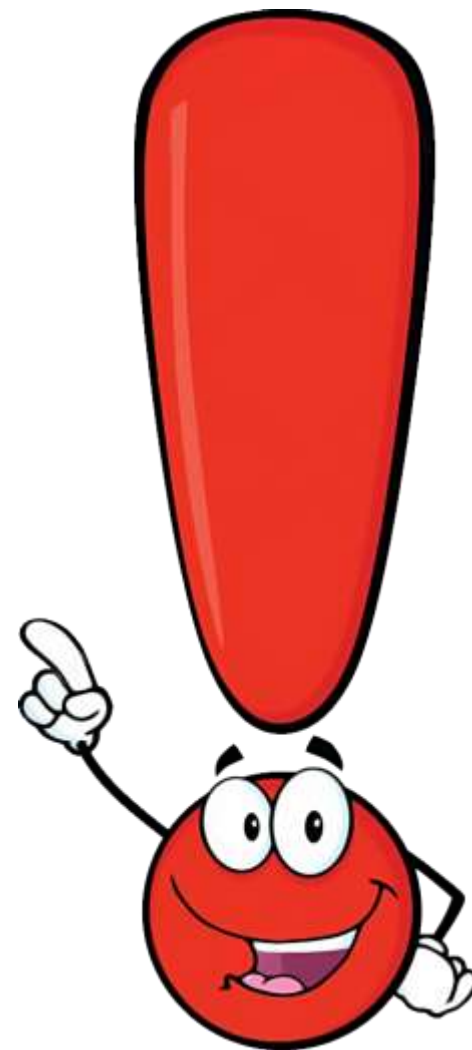
Сьогодні  
01.09.2023

Які науки вам найбільш цікаві? Що вам хотілося б відкрити або винайти?

**Пам'ятайте!**

**Щоб стати науковцем, потрібно:**

- ✓ бути уважним і спостережливим;
- ✓ ставити запитання;
- ✓ робити припущення;
- ✓ проводити експерименти;
- ✓ знаходити відповіді на запитання.



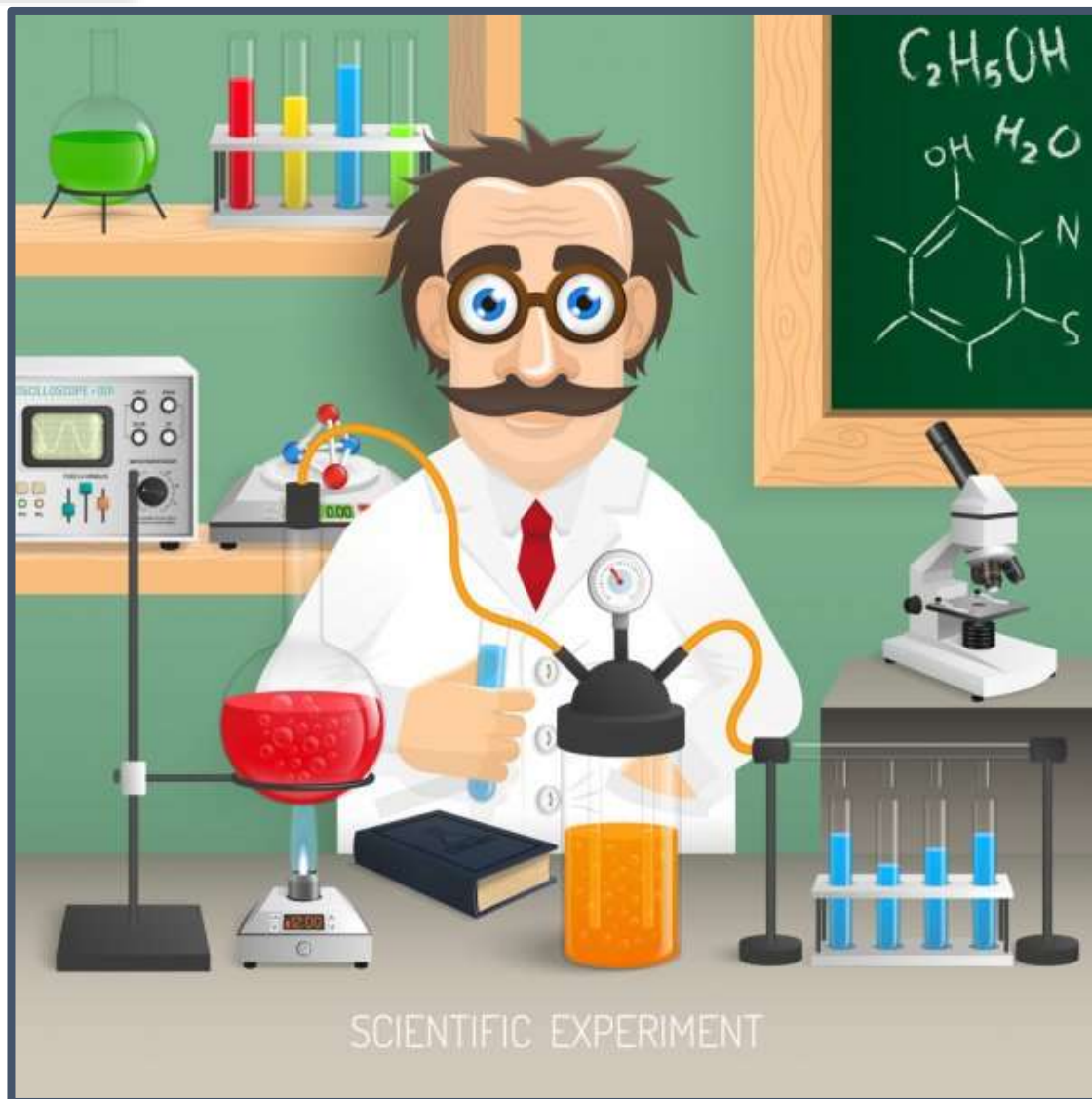
**Наукове відкриття –**  
встановлення невідомих  
раніше закономірностей,  
властивостей та явищ  
навколишнього світу.





Сьогодні  
01.09.2023

Пригадайте, де вчені проводять дослідження



Сьогодні  
01.09.2023

Розгляньте зображене обладнання і поясніть, з якою метою його використовують



Ученому світ, а невченому тьма.

Наука в ліс не веде, а з лісу виводить.

Учись змолodu – стане в нагоді на старість!



Сьогодні  
01.09.2023

Робота в зошитах

## Завдання 1

Продовж перелік винаходів людства, які полегшили працю людей.

Комп'ютер, парова машина, колесо, телефон, друкарський верстат, пральна машина, кулькова ручка, радіо, автомобіль.

## Завдання 2

Визнач температуру води в кожній склянці. Запиши. Порівняй результати вимірювань.  
Зазнач причину відмінностей.

А        °C

Б        °C

Вода в другій склянці .....





## Завдання 3

Добери методи дослідження та обладнання для проведення досліджень. Заповни таблицю.

Що потрібно дослідити	Метод дослідження	Прилади та інструменти
Які предмети притягує магніт	експеримент	магніт
Яку температуру має лід	вимірювання	термометр
Яка форма сніжинок	обстеження	мікроскоп, лупа
Як розвивається рослина з насінини	спостереження	лінійка, блокнот, ручка

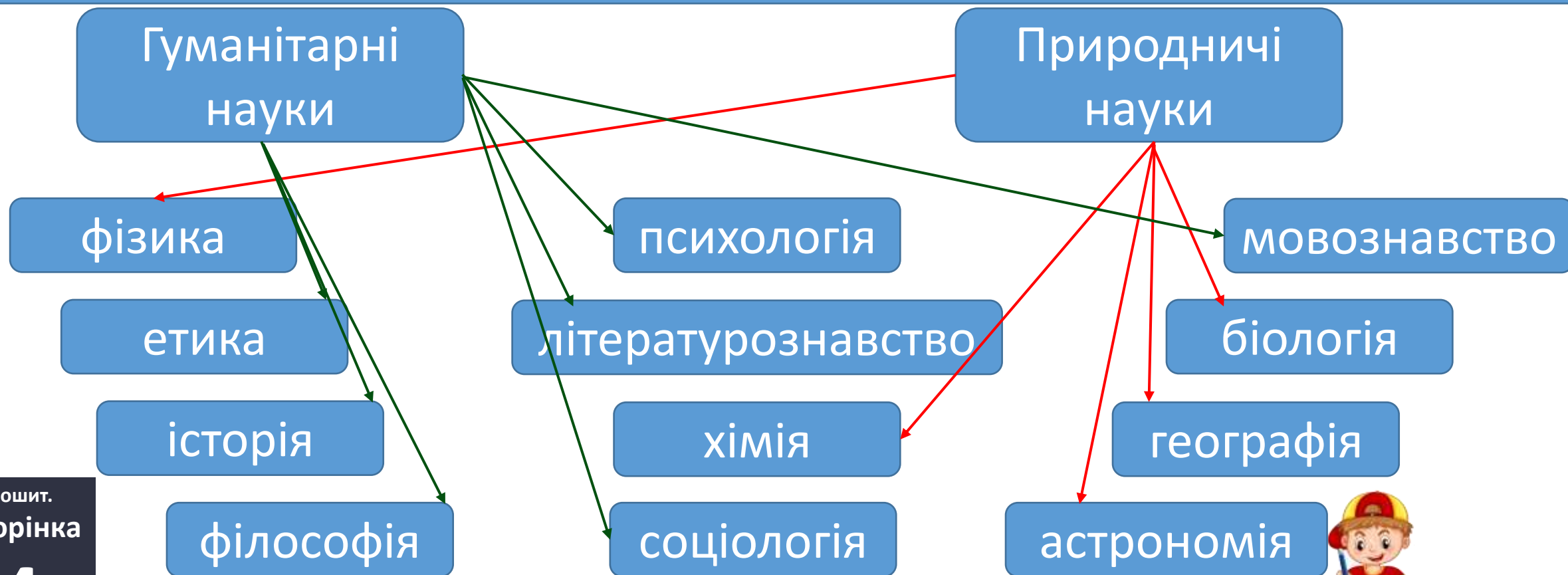


Сьогодні  
01.09.2023

Робота в зошитах

## Завдання 4

Об'єднай за допомогою ліній науки у дві групи.



1. На які групи поділяють усі науки?
2. Чим наукова робота, на вашу думку, відрізняється від інших видів діяльності людей?
3. Чи могла наука існувати без писемності? Поясніть.
4. Уявіть, що вам потрібно дослідити один із зображених об'єктів. Допоможіть вченому обрати прилад для дослідження.



Прочитайте висновок.







...науковці знайшли кістки нового виду динозавра під час розкопок в Австралії. Ця доісторична тварина мала довгу шию та була рослиноїдною. Новий вид отримав назву «саванназавр». Динозавр був завдовжки близько 15 метрів, мав довгу шию і широке кругле тіло, важив більше як 18 тис. кілограмів, а це стільки ж, скільки й загальна маса трьох африканських слонів. Велетень ходив землею близько 98 мільйонів років тому.

Сьогодні  
01.09.2023

Домашнє завдання



**П.с.4-7,  
зош.с.3-4 (завд.1-4).**