

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні
02.09.2022

*Урок
№001*



**Як наука допомагає нам
пізнавати навколишній світ**

Сьогодні
02.09.2022

Емоційне налаштування



Дзвенить струмочком
рідна мова,
Усі слова знайомі в ній,
Але писати кожне слово
У мові правильно зумій.

Сьогодні
02.09.2022

Емоційне налаштування «Екран настрою»



Сьогодні
02.09.2022

Ранкове коло



Сьогодні
02.09.2022

LIVE

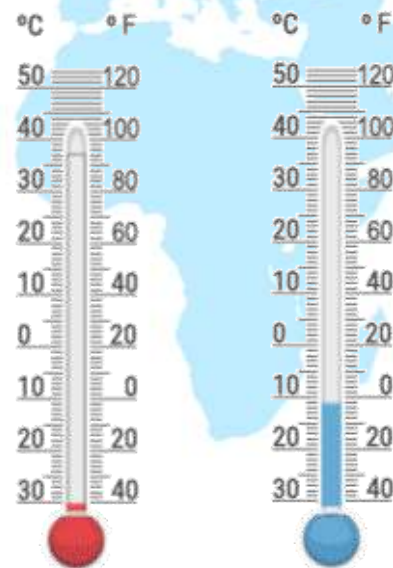
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?





Сьогодні
02.09.2022

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
02.09.2022

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
02.09.2022

За допомогою світлин ознайомтеся, як виглядало давнє письмо



Клинописне
письмо



Єгипетські
єрогліфи



Папірус

Сьогодні
02.09.2022

Пригадайте та назвіть важливі винаходи давніх людей



Сьогодні
02.09.2022

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
02.09.2022

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
02.09.2022

Рухлива вправа



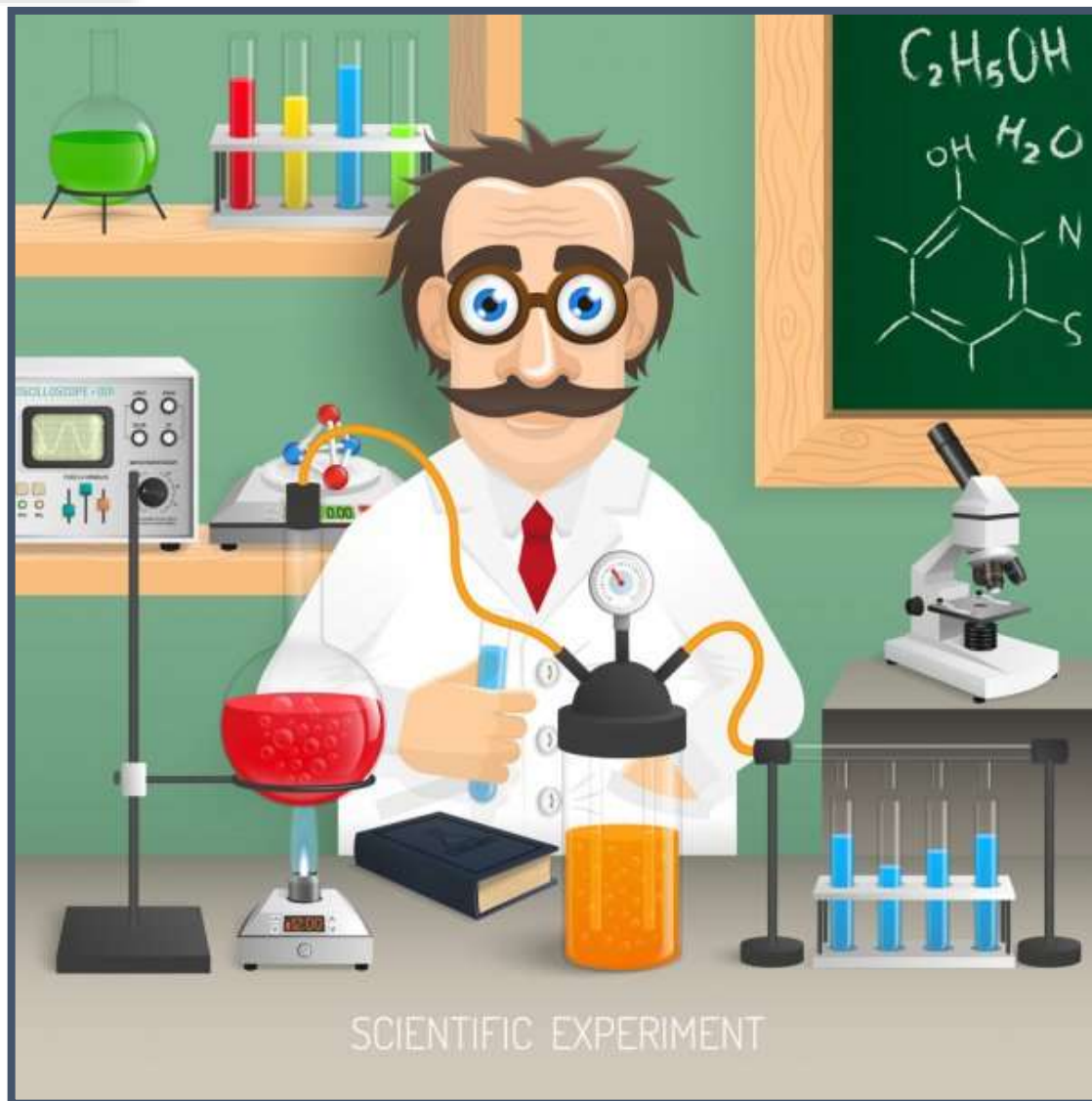
РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
02.09.2022

Пригадайте, де вчені проводять дослідження



Сьогодні
02.09.2022

Розгляньте зображене обладнання і поясніть, з якою метою його використовують

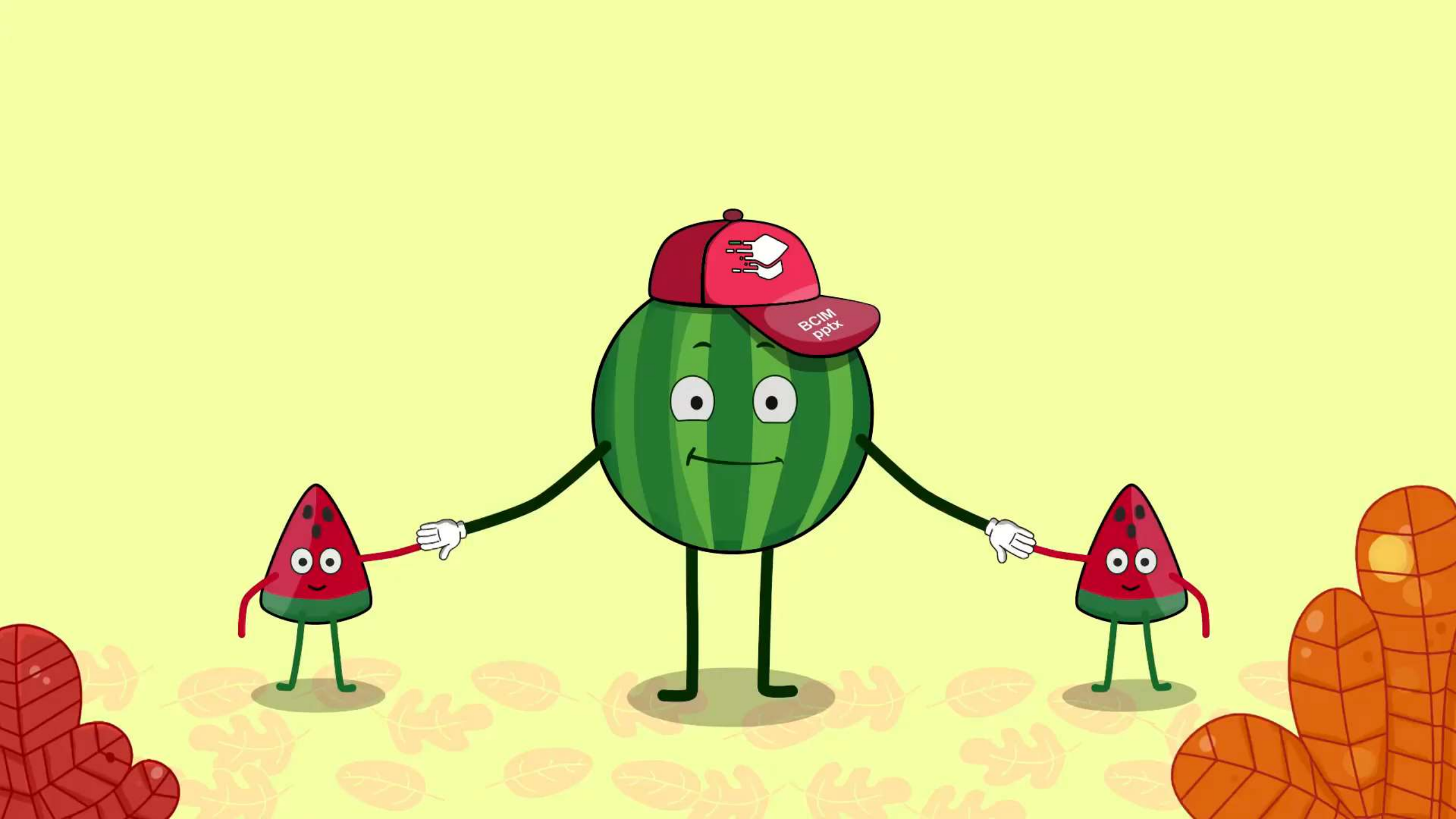


Ученому світ, а невченому тьма.

Наука в ліс не веде, а з лісу виводить.

Учись змолodu – стане в нагоді на старість!





Сьогодні
02.09.2022

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 22 °C

Б 38 °C

Вода в другій склянці нагрілася під дією прямих сонячних променів.



Завдання 3

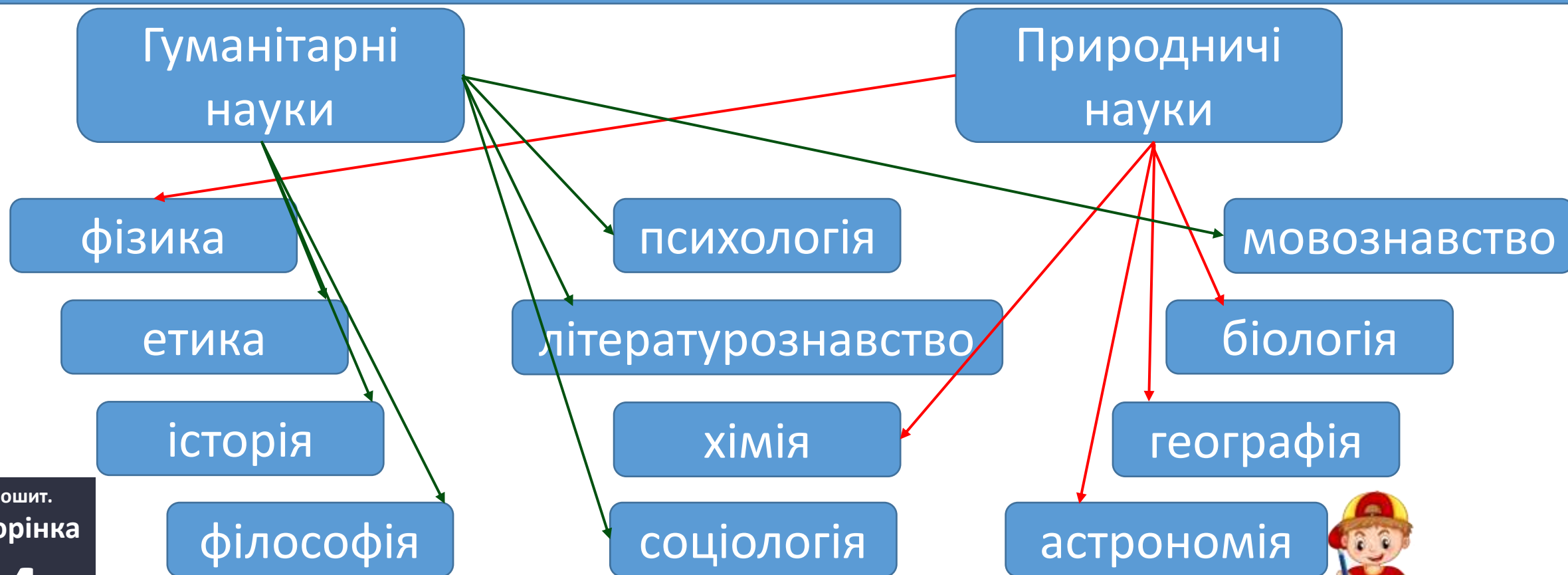
Добери методи дослідження та обладнання для проведення досліджень. Заповни таблицю.

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



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
02.09.2022

Домашнє завдання



Повторити тему на сторінках
4-7.

Підготуйте повідомлення про
українського вченого,
що зробив значний внесок у
науку.

*Короткий запис у щоденник
с.4-7, повідомлення*

Сьогодні
02.09.2022

Рефлексія. Вправа «Емоційна ромашка». Дай відповіді цеглинками LEGO

