

Я досліджую світ
4 клас

Сьогодні
03.09.2024

*Урок
№1*



**Як наука допомагає нам
пізнавати навколишній світ**

Дата: 03.09.2024

Клас: 4-Б

Урок: ЯДС

Вчитель: Таран Н.В.

Тема. **Інструктаж з безпеки життєдіяльності на уроках ЯДС. 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
03.09.2024

Емоційне налаштування



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

Сьогодні
03.09.2024

Емоційне налаштування «Екран настрою»



Сьогодні
03.09.2024

Ранкове коло



Сьогодні
03.09.2024

LIVE

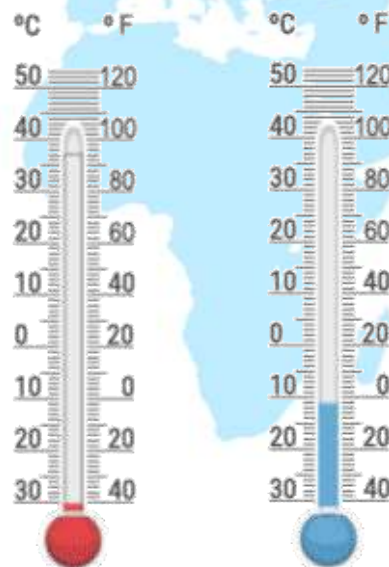
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



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?





ЛЮБІ ДРУЗИ!



Запрошуємо вас у дивовижну пізнавальну подорож. На сторінках підручника ви знайдете багато цікавого про нашу країну – Україну, про наш великий спільний дім – планету Земля, про її рослинний і тваринний світ, ознайомитеся з особливостями природи різних материків, а також помандруєте просторами Всесвіту.

Ви дізнаєтеся, які природні багатства є на території України і яке їхнє господарське значення, навчитеся працювати з географічною картою, орієнтуватися на місцевості, визначати основні форми поверхні Землі.

У 4 класі ви продовжите спостерігати, проводити досліди, експериментувати, фантазувати та творити, планувати власну діяльність. Ви навчитеся створювати нові цікаві вироби, використовуючи набуті вміння. Крок за кроком опановуватимете сучасні техніки їх виготовлення. Працуйте творчо, фантазуйте – і ви отримаєте задоволення та гарні результати.

Підручник стане вашим надійним помічником і дороговказом у розмаїтому світі науки. Щоб легко в ньому орієнтуватися, ознайомтеся з умовними позначеннями.

Будьте допитливими й активними під час навчання. Любіть та охороняйте природу. Поважайте тих, хто поруч. Будьте наполегливими в досягненні своїх цілей. Навчайтеся з бажанням, й успіх обов'язково прийде до вас!

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?





Упродовж усієї своєї історії люди досліджували навколишній світ. Спочатку вони лише намагалися вижити у складних природних умовах. Але із часом зрозуміли, що природу потрібно пізнавати, а її багатства раціонально використовувати.

- Пригадайте та назвіть важливі винаходи давніх людей.

Люди стали цілеспрямовано досліджувати навколишній світ, упорядковуючи отримані знання й використовуючи їх для покращення життя. Так і виникла наука.



Наука – система знань про навколишній світ.

Усе, що є навколо нас, і ми самі – це предмет вивчення науки. Як же дізнатися щось нове? Для початку можна просто поспостерігати за явищем, виміряти його складові, описати. Потім на основі цих спостережень, раніше отриманих відомостей і доведених фактів науковці формують гіпотезу, тобто припущення, як явище себе поводитиме в певних умовах. Далі шляхом експериментів підтверджують або спростовують цю гіпотезу.

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
03.09.2024

За допомогою світлин ознайомтеся, як виглядало давнє письмо



Клинописне
письмо



Єгипетські
ієрогліфи



Папірус

Важливе досягнення давніх людей – мова.
Уміння людей писати й читати дало змогу збирати
та зберігати отримані знання.

Сьогодні
03.09.2024

Пригадайте та назвіть важливі винаходи давніх людей



Сьогодні
03.09.2024

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.

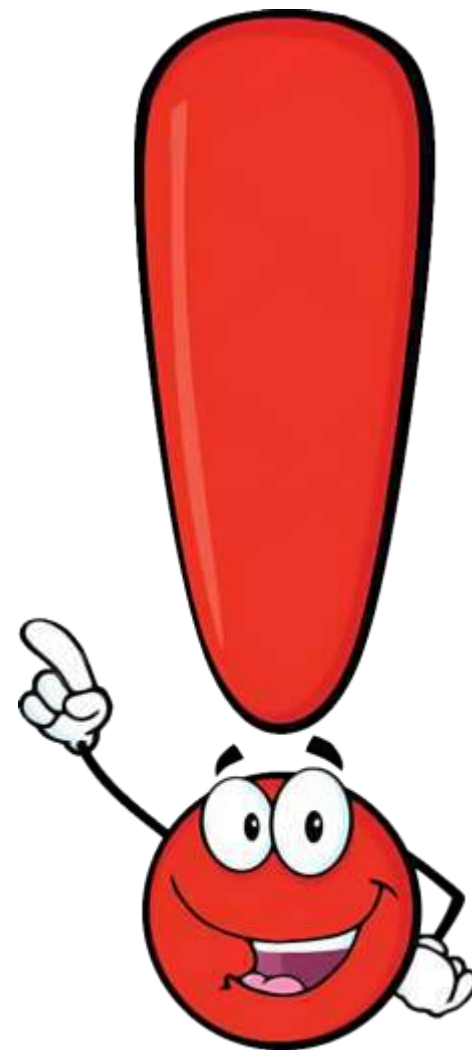
Сьогодні
03.09.2024

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.



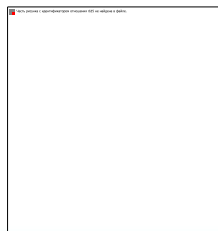
Сьогодні
03.09.2024

Рухлива вправа



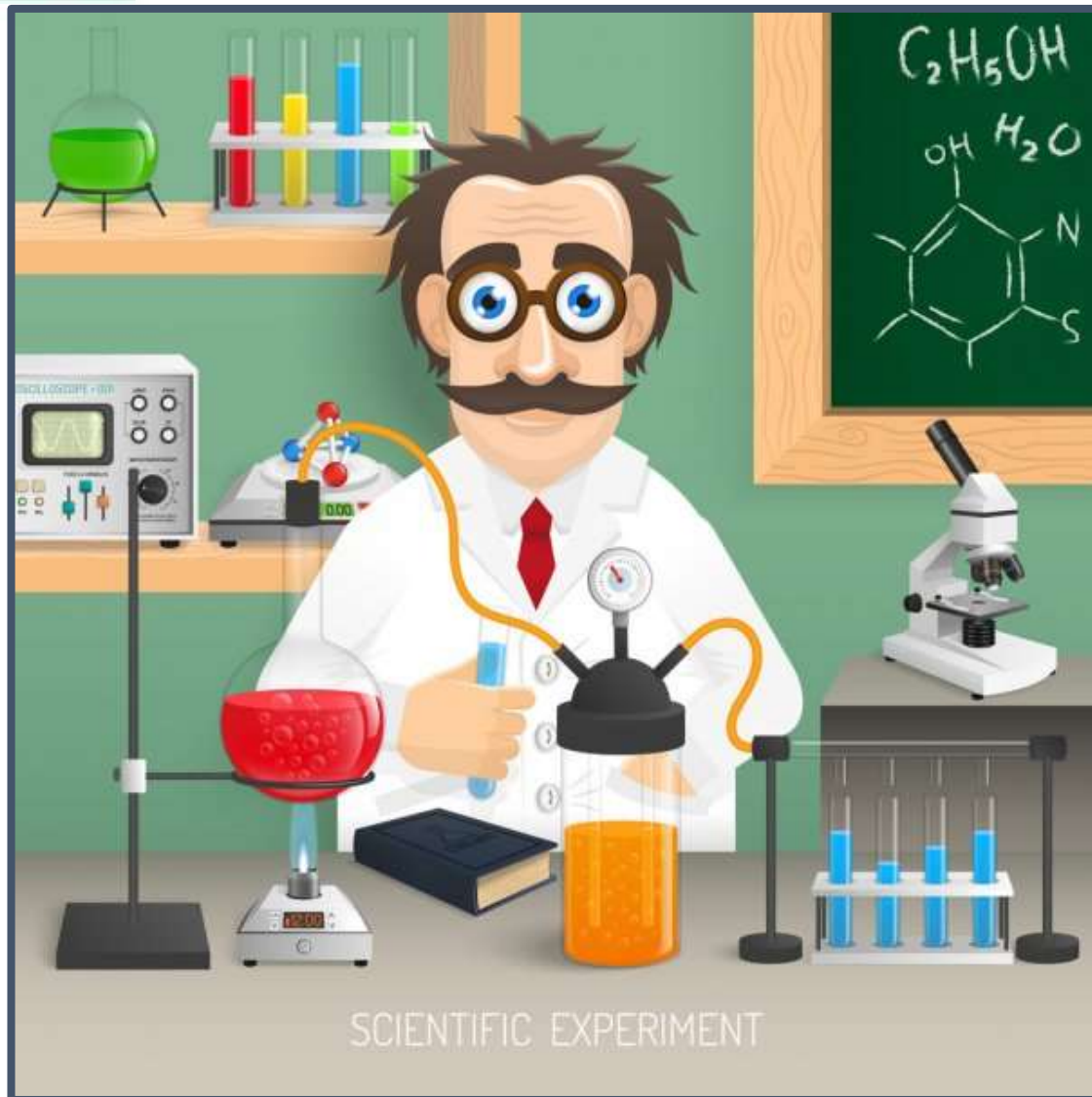
РУХЛИВА

ВПРАВА



Сьогодні
03.09.2024

Пригадайте, де вчені проводять дослідження



Сьогодні
03.09.2024

Розгляньте зображене обладнання і поясніть, з якою метою його використовують

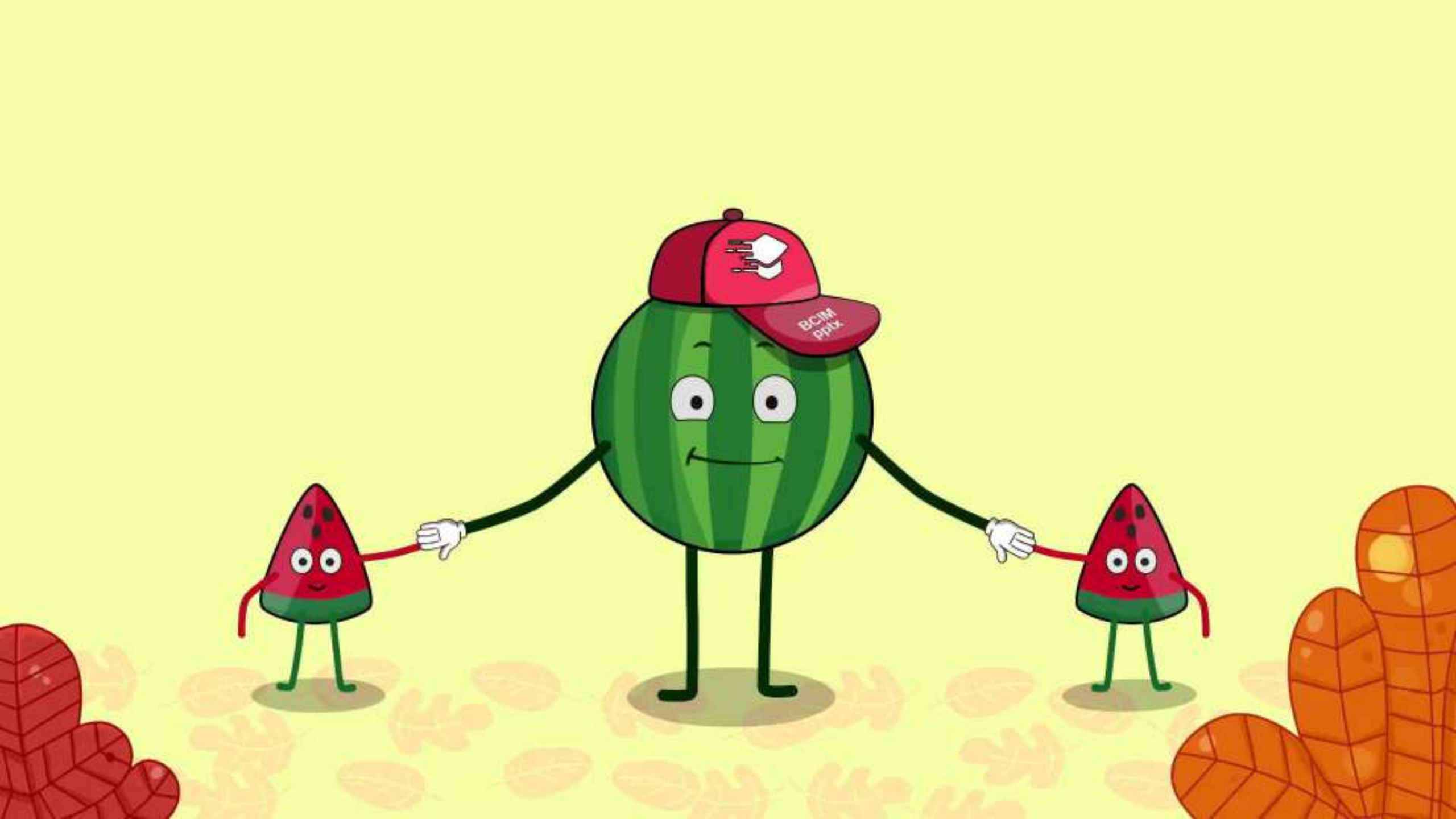


Ученому світ, а невченому тьма.

Наука в ліс не веде, а з лісу виводить.

Учись змолоду – стане в нагоді на старість!





Сьогодні
03.09.2024

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

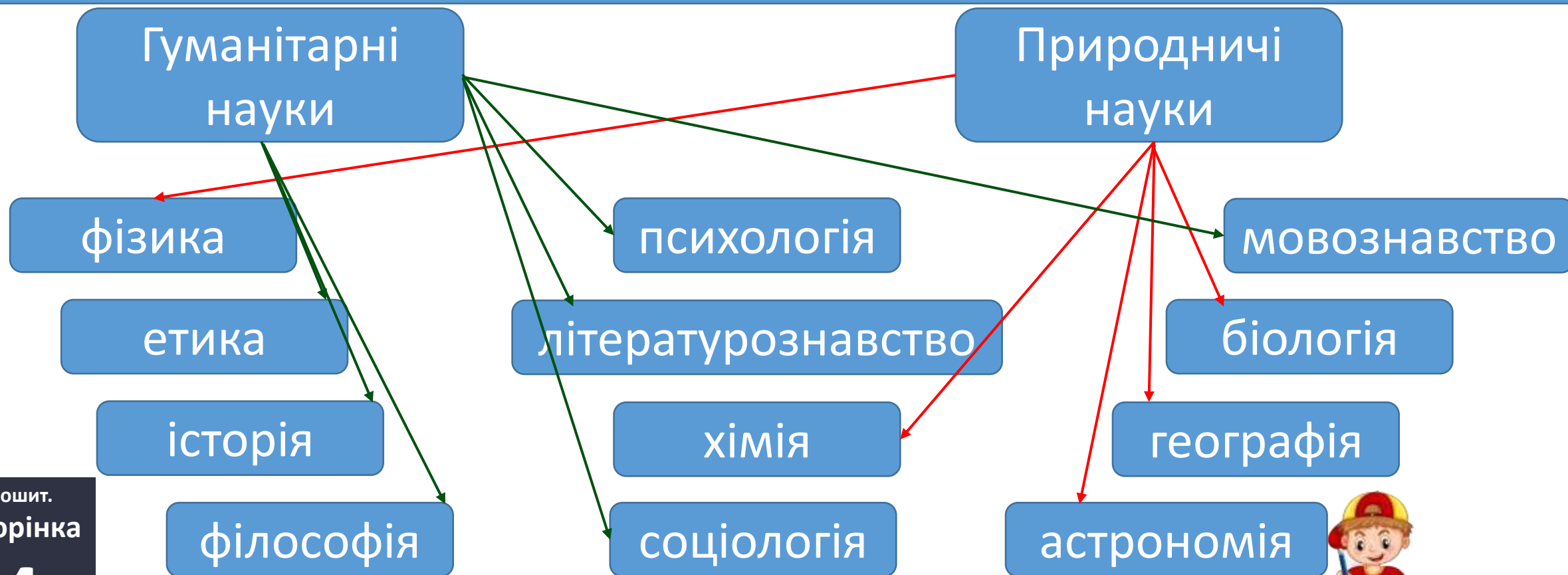
Добери методи дослідження та обладнання для проведення досліджень. Заповни таблицю.

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.

Коротко про головне

Наука – це система знань про навколишній світ. Вона виникла з появою писемності. Розрізняють природничі та гуманітарні науки. Учені проводять дослідження в наукових лабораторіях. Для цього вони використовують різноманітне обладнання.





...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
03.09.2024

Домашнє завдання



Повторити тему на с. 4-7,
зош. с.3-4

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

Фото, відеозвіти всієї роботи
надсилай на освітню платформу
Human.

Успіхів у навчанні!

Сьогодні
03.09.2024

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

