

Пізнаємо  
природу

Сьогодні  
03.09.2023

Урок  
№1



**Інструктаж з БЖД.  
Навіщо та як люди  
пізнають природу**

Нумо, діти, підведіться!  
Всі приємно посміхніться.  
Продзвенів уже дзвінок,  
Починаємо урок!



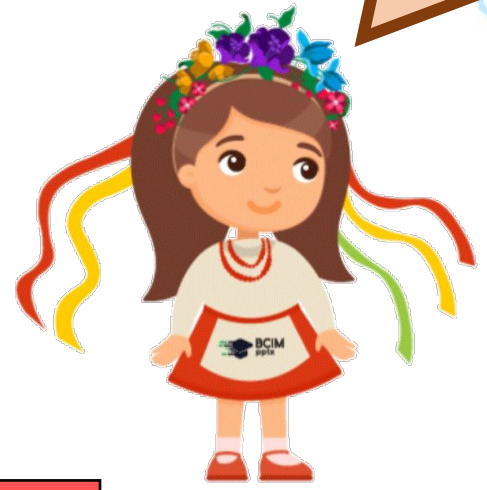
Сьогодні  
03.09.2023

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

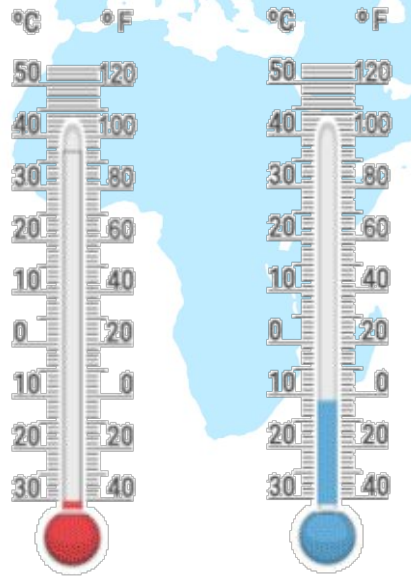
LIVE



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?



Яке дослідження,  
виконане у 5 класі,  
тобі запам'яталося  
найбільше? Чим  
саме? Що вдалося  
дізнатися завдяки  
цьому  
дослідженню?



Звідки людина  
дізнається про тіла  
та явища природи?  
Відповідь  
проілюструй  
прикладом з  
власного досвіду.



**Пізнаємо  
природу**

**Т. В.  
Коршевніук, О.  
Г. Ярошенко**

**2023**

# Яка роль досліджень природи?



**Кілька тисячоліть тому люди не виконували цілеспрямованих досліджень, а дізнавалися про природу завдяки органам чуття.**

Сьогодні  
03.09.2023

Як за допомогою органів чуття, людина досліджує природу?





**Завдяки дослідженням природи люди здобувають знання, які використовують для створення різних виробів. Наприклад, вивчення польоту птахів допомогло сконструювати літаки. Архітектори, проєктуючи оперні театри, використовують знання про те, що звук відбивається від перешкод. Оперні зали мають особливі конструкції, тож оперним співакам і співачкам не потрібен мікрофон**

Спостерігаючи як хижі тварини вправно використовують кігті та ікла, люди почали створювати списи



Сьогодні  
03.09.2023

Виявивши, що суха трава й деревина здатні горіти з виділенням тепла й світла, люди почали використовувати їх для обігрівання й освітлення помешкань.



Сьогодні  
03.09.2023

Спостерігаючи за властивостями глини: розмокає у воді з утворенням маси, що нагадує тісто і здатна набувати різної форми; після висихання і прожарювання зберігає форму і стає міцною; проводить тепло люди виготовляли з глини посуд, використовували в будівництві житла.



Сьогодні  
03.09.2023

## Робота в підручнику



**Розглянь використання глини в різні часи в різних країнах  
Прочитати матеріал підручника та дай відповідь на запитання**

**Поміркуй, чому глину використовували народи різних країн. Який висновок можна зробити про поширеність глини на планеті?**



Сьогодні  
03.09.2023

Які є методи дослідження?

вимірювання

моделювання

спостереження

експеримент



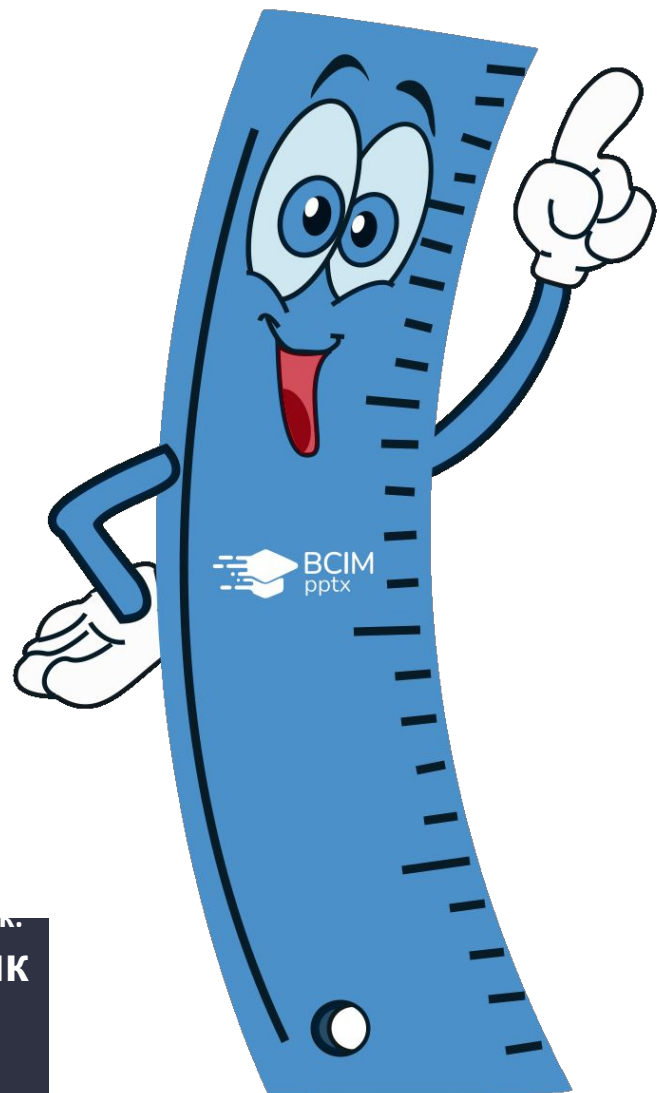
Сьогодні  
03.09.2023

Розглянь зображення. Що відбувається коли в воду додати  
кольорову туш?

**Як називається це явище? Що воно допомагає зрозуміти?**







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

Сьогодні  
03.09.2023

Послухайте прикмети про мурах. Як ви гадаєте, звідки вони  
взялися?

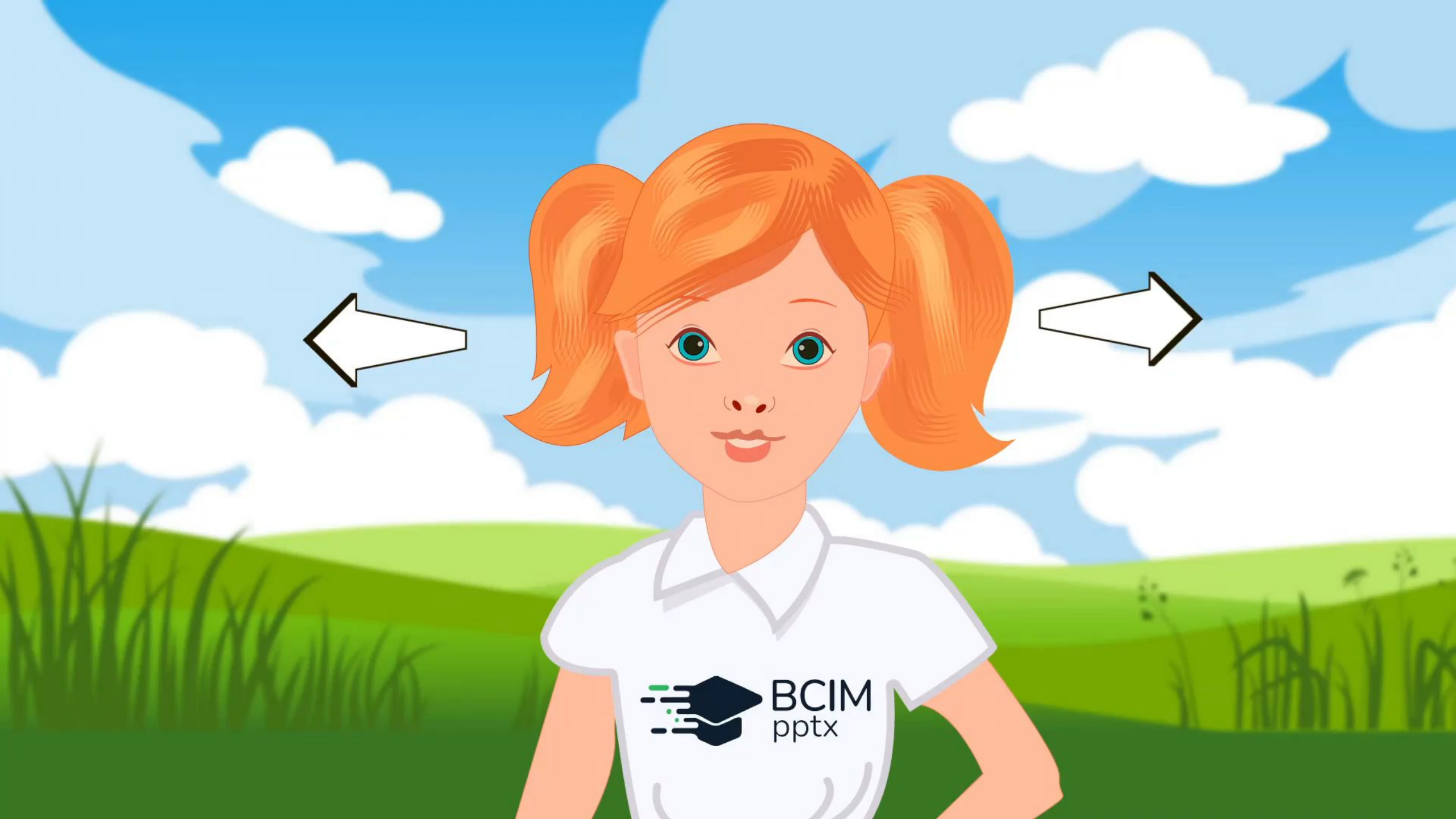
Мурахи поспішають в  
свій будинок - чекай  
дощу.

Мурахи наростили свій  
будиночок? Буде холодна  
зима.



**Як допомагає нам  
спостереження за природними  
явищами?**

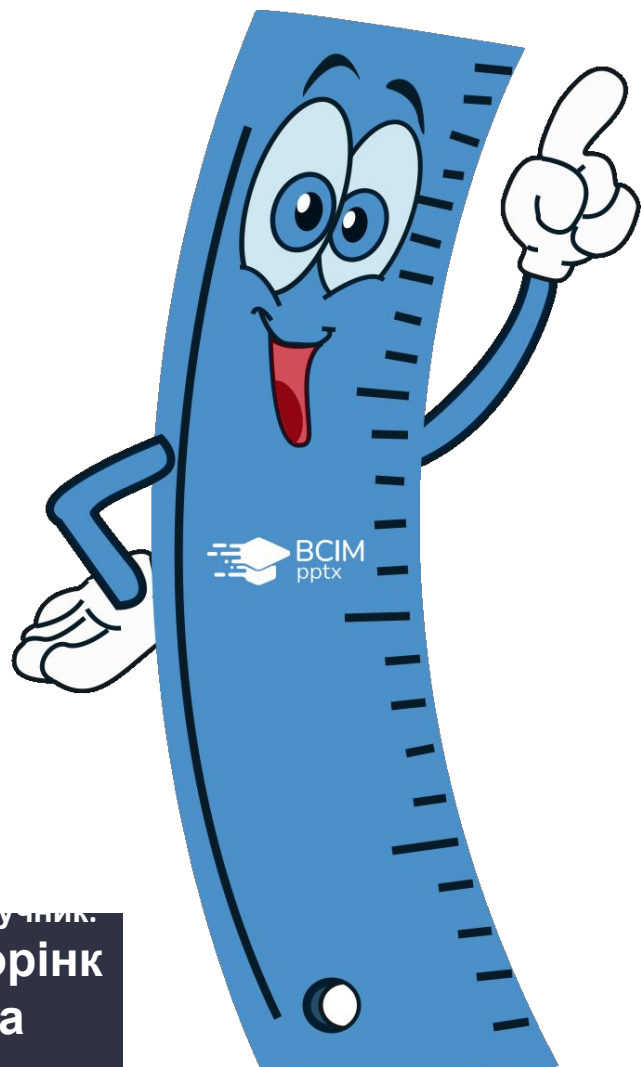




BCIM  
pptx



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



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

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



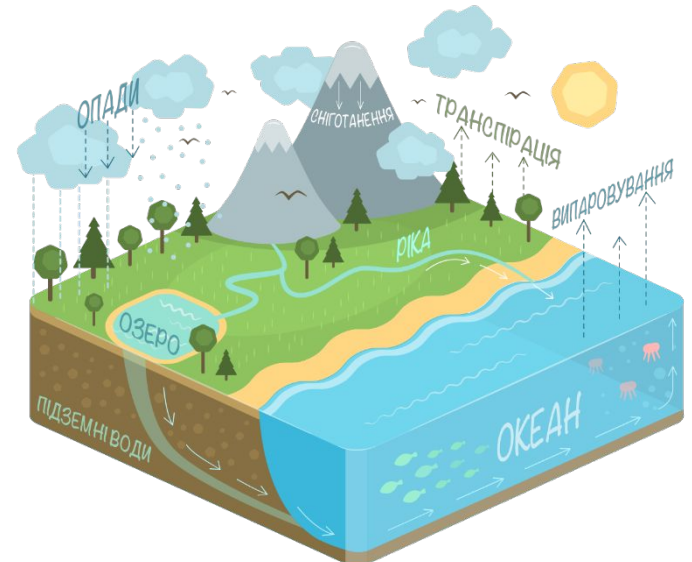


**Моделювання** – це метод дослідження об'єктів пізнання, що ґрунтується на заміні оригіналу іншим, подібним до нього.



Сьогодні  
03.09.2023

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



Спостерігай

Задай запитання

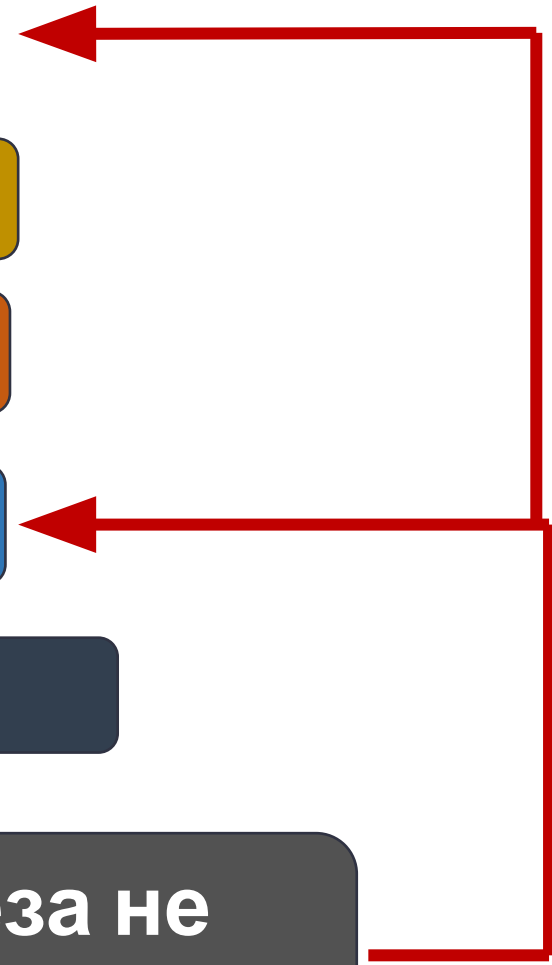
Сформулюй гіпотезу

Перевір гіпотезу

Зроби висновок

Гіпотеза  
підтвердилася

Гіпотеза не  
підтвердилася





**Пізнаючи природу, дослідники й дослідниці фіксують результати досліджень, роблять висновки про те, що вдалося дізнатися. Відомими тобі формами фіксування результатів досліджень є опис, таблиці, діаграми, схеми. Висновки з проведених досліджень — це знання про досліджене тіло чи явище, які можна перевірити, та спростувати чи підтвердити.**



**« Гобі до снаги», на сторінці 12- 13 виконати завдання 3( усно)  
Опрацювати параграф 1.**

**На сторінці 8, 9  
опрацювати наукові довідки- Роль досліджень природи.  
Пізнання природи в різні часи**

Обери  
погоду  
уроку



Сонячни  
й день



Невелика  
хмарність



Щось мене  
«закрутило»



Йде дощ

Ой, що  
буде!

