

Сьогодні
03.09.2024

Урок №1

Дата: 05.09.2024
Клас: 6–Б, А
Предмет: Пізнаємо природу
Урок №1
Вчитель: Капуста В.М



Інструктаж з БЖД. Що вивчають природничі науки. Об'єкт і предмет природничих наук. Повторення вивченого.



Мета уроку:

- ознайомити учнів з основними поняттями природничих наук, їх об'єктом і предметом вивчення, а також з роллю цих наук у розумінні та поясненні природних явищ,
- допомогти учням отримати загальне уявлення про природничі науки, їхній об'єкт та предмет вивчення,
- ознайомити учнів з методами дослідження природи;
- вчити формулювати припущення і перевіряти їх у ході дослідження за наданим або самостійно складеним планом;
- пояснювати, визначати самостійно або у групі, що необхідно для проведення дослідження (обладнання, інформація тощо);
- виконувати самостійно дослідження тіла/явища природи за планом/інструкцією ;
- вчити аналізувати виконання дослідження, називати чинники успіху; продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.

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



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?





Природничі науки вивчають явища природи, опираючись на спостереження й досліди. Для дослідження можна обрати будь-яке тіло, систему тіл, явище або процес. Важливо зрозуміти, що конкретно ти вивчатимеш, і сформулювати мету дослідження.



Роздивись навколо. Ти живеш у довкіллі серед об'єктів неживої і живої природи та виготовлених людиною. Кожне тіло може бути об'єктом наукового дослідження.



Об'єкт — це будь-яке тіло,
система тіл, процес чи
явище, які зацікавили
науковця / науковицю.

Сьогодні
03.09.2024

Робота в підручнику



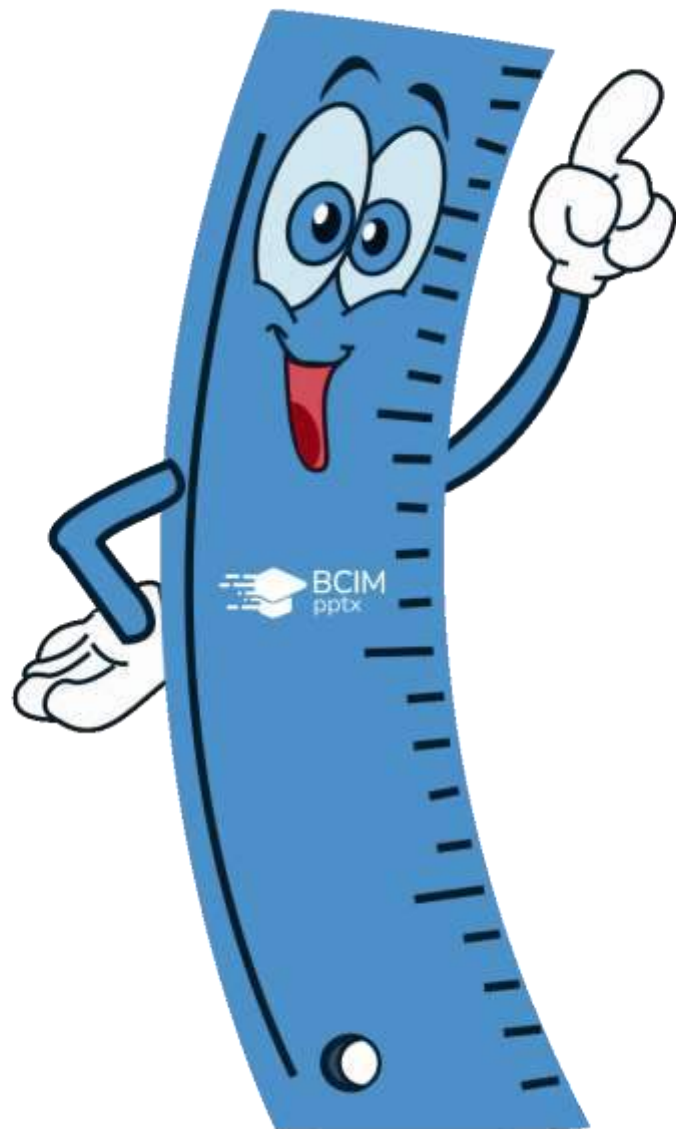
Розгляньте малюнок 1. На які об'єкти може бути спрямована дослідницька діяльність?

Сьогодні
03.09.2024

Уявіть, що ви — команда науковців

Оберіть те, що зацікавить вас як об'єкт дослідження. Сформулюйте, що саме ви хотіли б дослідити.





Науковці – це люди, які збирають та аналізують наукові факти, пов'язують їх у системні знання про природу та людину.



**Поміркуйте, яка наука (науки)
може дати відповідь на твої
запитання.**



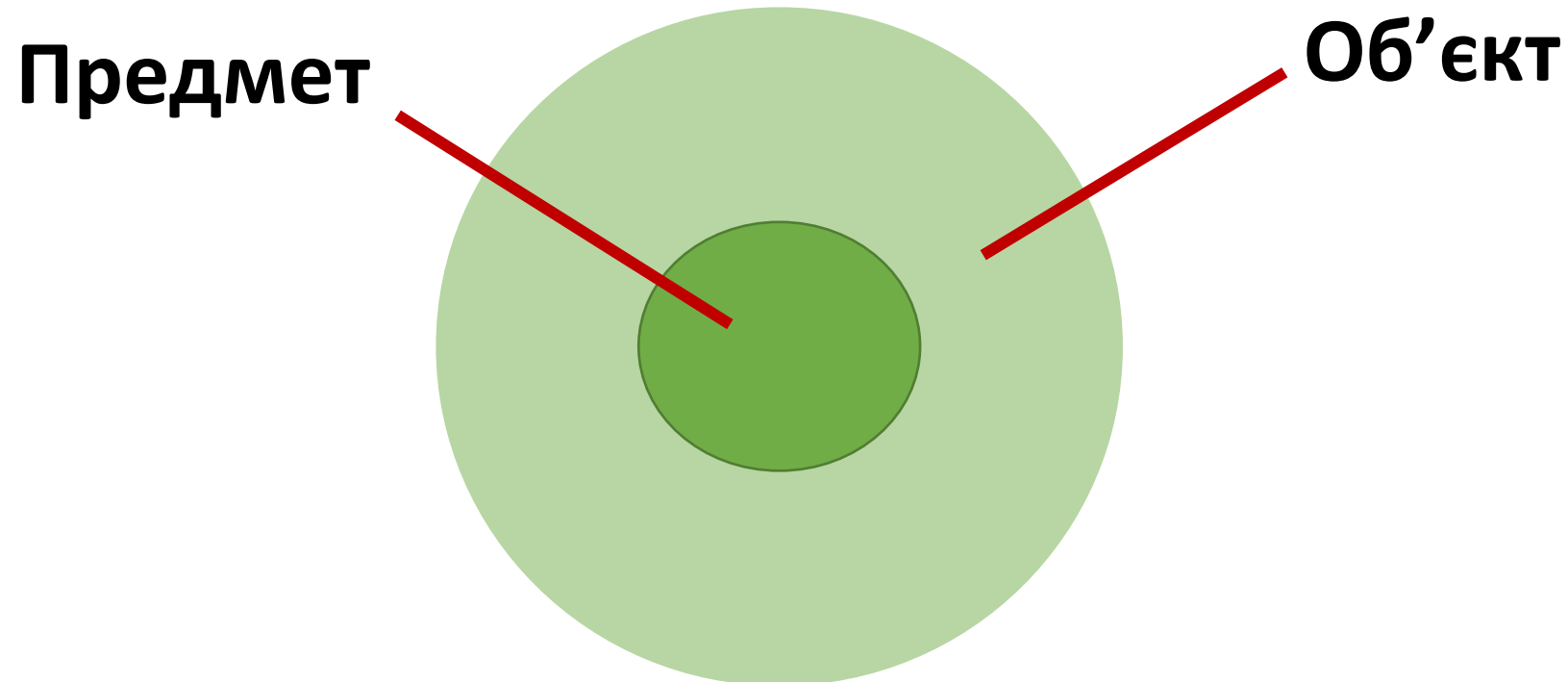
**Тіла відрізняються одне від одного за ознаками.
Щоб охарактеризувати тіло, необхідно описати його форму,
розмір, масу, об'єм і забарвлення.**



**Предмет дослідження
— це та характеристика
об'єкта, яка зацікавила
науковця / науковицю.**



Предмет міститься в межах об'єкта дослідження. Тому об'єкт дослідження — це завжди поняття ширше, ніж предмет.



Мета дослідження

Об'єкт

Предмет

Гіпотеза





групах

**Об'єднайтеся у групи.
Кожна група по черзі
загадує об'єкт
дослідження, а інша група
пропонує предмет.**

Сьогодні
03.09.2024

Розглянь схему. Розкажи, які є кроки дослідження

Спостерігай

Задай запитання

Сформулюй гіпотезу

Перевір гіпотезу

Зроби висновок

Гіпотеза
підтвердилася

Гіпотеза не
підтвердилася



Сьогодні
03.09.2024

Як ти гадаєш..?



Як перевірити
гіпотезу?

Побудова гіпотези — це пошук пояснення, яке можна експериментально перевірити (а ще краще — виміряти). Вдалою вважають гіпотезу, що дає змогу зробити прогноз на кшталт: «Якщо зробити ..., то станеться ...» або «Якщо має місце ..., то за такої умови матиме місце ...».



Сьогодні
03.09.2024

Робота в підручнику



Опрацюйте таблицю 1. Виконайте завдання.



Усі природничі науки мають свій предмет вивчення й пов'язані між собою, оскільки всі тіла та явища у природі взаємопов'язані. Тому один і той самий об'єкт можуть вивчати різні науки.

Наприклад, фізики вивчають рух води в капілярах листка; хіміки — чому він жовтіє восени; біологи досліджують процес транспірації та дихання листка; географи з'ясовують, чому в різних кліматичних умовах рослини мають різні за формою і розміром листові пластинки.



Сьогодні
03.09.2024

Астрономія

Досліджуємо Всесвіт



КОСМОС

небесні тіла

фази місяця

Сьогодні
03.09.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
03.09.2024

Географія

Вивчаємо усі куточки нашої планети

полюси

екватор



Сьогодні
03.09.2024

Хімія

Досліджуємо властивості речовин



атоми

молекули

густина

Вивчаємо явища природи

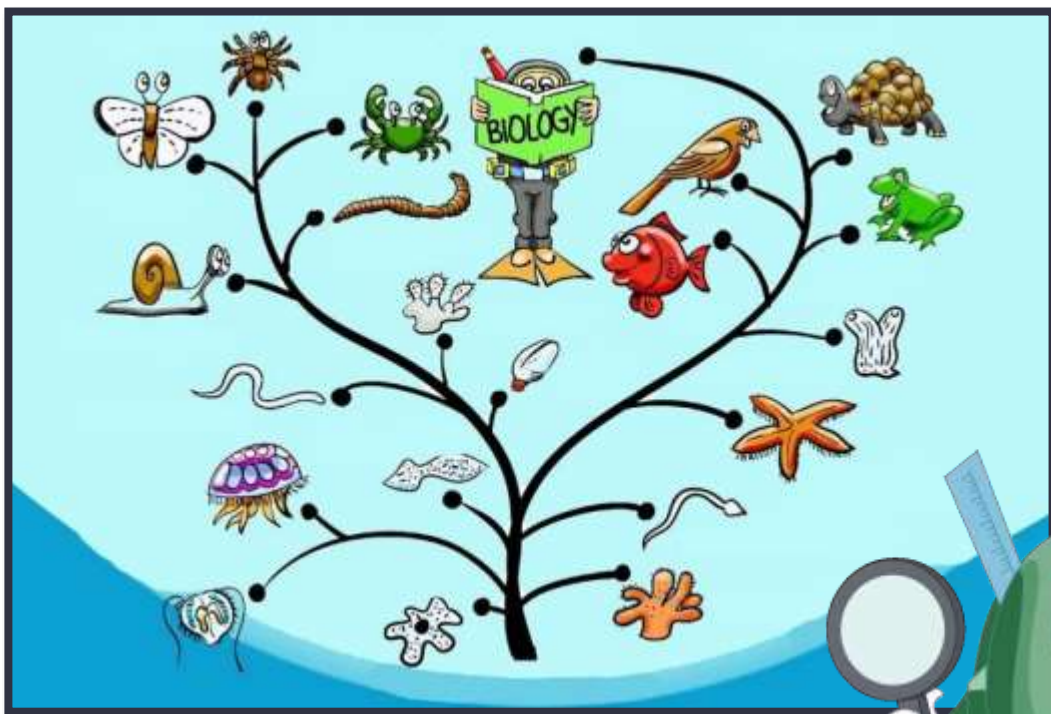


електрика

магнетизм

енергія

Досліджуємо живі організми



віруси

бактерії

гриби, рослини, тварини

екосистеми

Сьогодні
03.09.2024

Екологія

Досліджуємо зв'язки організмів



організми



довкілля



Інтеграція наук — це синтез знань, об'єднання наук з метою розв'язання окремих проблем, найскладніші з яких науковці часто вирішують у співпраці.

Сьогодні
03.09.2024

Інтегровані науки

геофізика

астрофізика

метеорологія

біофізика

ґрунтознавство

геологія

океанографія

У 2021 році японсько-американський кліматолог Сюкуро Манабе, німецький океанограф Клаус Гассельманн та італійський фізик-теоретик Джорджіо Парізі отримали Нобелівську премію з фізики за створення моделі клімату Землі та прогнозування глобального потепління.





Кожна природнича наука має свій предмет вивчення. Усі природничі науки пов'язані між собою, так само як явища природи. На межі декількох природничих наук виникають інтегровані науки, об'єкти дослідження яких збігаються або досить близькі.

Сьогодні
03.09.2024

Домашнє завдання



**Підручник ст. 4-8. опрацювати;
завдання 3.**

**Обери декілька об'єктів з переліку та
сформулюй можливі предмети дослідження:
вірус, вода, скло, барвінок звичайний, веселка,
нирки, Дніпро, штучний інтелект. Скористайся
додатковими джерелами інформації в
інтернеті.**

***Короткий запис в щоденник
с.4-8.***

Зворотній зв'язок Human або ел.
пошта valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
03.09.2024

Рефлексія «Погода уроку»

Обери
погоду
уроку



Сонячний
день



Невелика
хмарність



Щось мене
«закрутило»



Йде дощ

Ой, що
буде!

