Я досліджую світ

Сьогодні 09.09.2022

YpoK №4



Дата: 13.09.2023

Клас: 5 – Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок №:4

Вчитель: Капуста В.М.



Фізичні величини та як їх вимірювати. Способи вимірювання, або як це робили наші предки. Прилади дослідників сучасності



Мета:

- ознайомити з поняттям «вимірювання», «фізичні величини», формувати поняття про фізичні величини та одиниці їх вимірювання, ознайомити з сучасними методами вимірювання;
- розвивати вміння та навички визначати ціну поділки вимірювального приладу, продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил;
- виховувати дружні стосунки в класі, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Дослідження природи різними методами

- Пізнаючи природу, ти досліджуватимеш природні тіла та явища й здобуватимеш нові знання за допомогою *спостереження, вимірювання, експерименту.*
- Спостереження це спосіб дослідження природи за допомогою власних органів чуття (схід Сонця, проростання рослини з насінини).
- Вимірювання цей спосіб передбачає отримання конкретних показників та порівняння їх з еталонним результатом, на основі чого можна робити висновки (визначення розмірів тіл в космосі та на Землі (довжина річок, висота гір, глибина водойм, маса тіл).
- **Експеримент** спосіб вивчення природи на основі спеціально створених умов (розчинність речовин у воді).



Які органи чуття та як допомагають пізнавати навколишній світ?

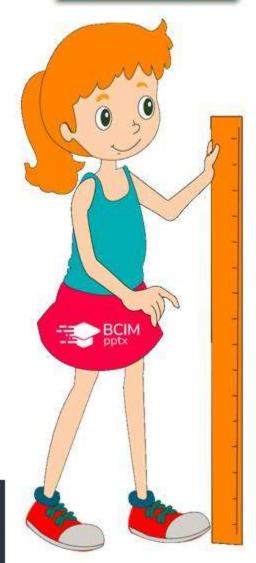








Поясни вислів



Без вимірювань не може обійтися жодна людина.

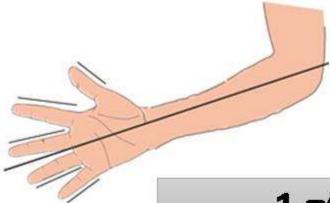
Підручник. Сторінка



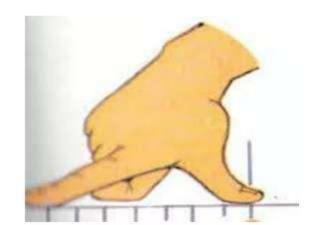
1ДЮЙМ

Розглянь давні міри довжини

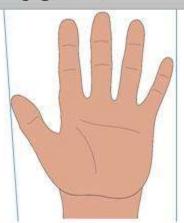
1 лікоть



1 п'ядь











Робота в підручнику





Яка твоя маса?

Який у тебе зріст?

Котра година?





Слово вчителя

Не задумуючись, щодня ти вимірюєш фізичні величини: лінійні розміри предметів, температуру, проміжки часу, швидкість.





Фізичні величини

довжина

час

площа

температура

швидкість

об'єм

маса

_{Підручник.} Сторінка



Лінійні розміри тіл— довжину, висоту, ширину вимірюють за допомогою косинця, лінійки, метра, сантиметрової стрічки, рулетки. Ціна поділки у них 1 см.





Розглянь лінійку

Шкала лінійки

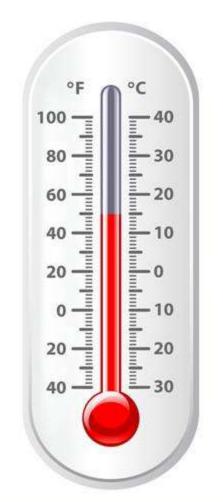
Яка ціна поділки цієї лінійки?

Які межі вимірювання зображеної лінійки?





Температуру повітря, води, тіла вимірюють за допомогою термометрів. Ціна поділки у них, зазвичай, дорівнює 1°С (градус Цельсія).







Виміряти час допоможуть такі прилади, як годинник і секундомір. Годинниками вимірюють час у годинах, хвилинах, секундах.











_{Підручник.} Сторінка



Виміряти масу тіл допоможуть ваги. Одиницею вимірювання є кілограм, грам, міліграм.







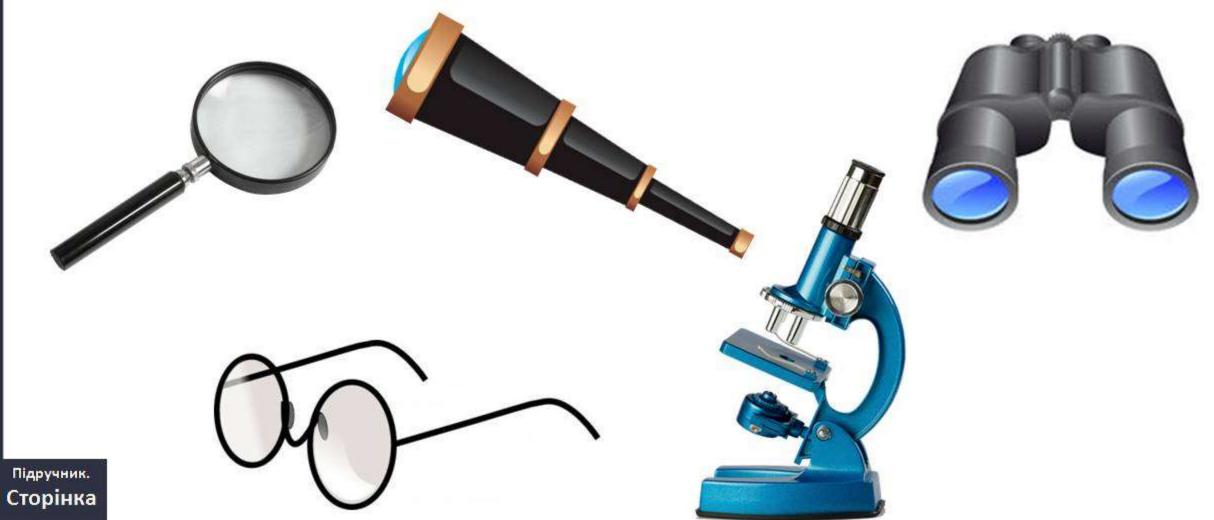


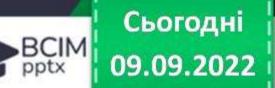


_{Підручник.} Сторінка

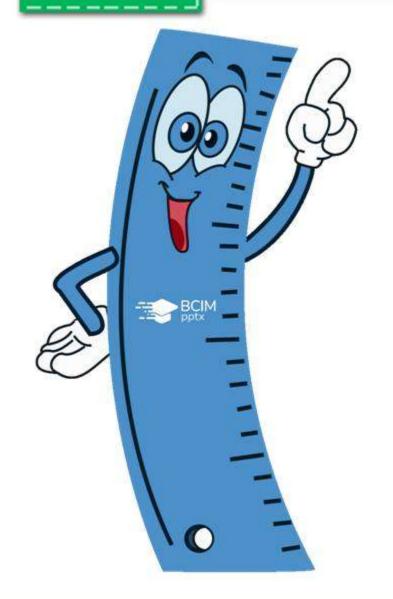


Збільшувальні предмети

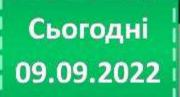




Довідничок



Збільшувальні прилади допоможуть розгледіти крихітні об'єкти (бактерії) або ті, що розташовані на великій відстані від нас (далекі планети).



Лупа збільшує предмети в кілька разів,



а світловий мікроскоп у три тисячі разів.





Сьогодні 12.09.2023

Фізкультхвилинка









Для проведення дослідів використовують лабораторне обладнання.



Піпетка



Мірний стакан



Мірний циліндр



Штатив лабораторний



Скляні палички



Ступка з товкачиком



Лійка скляна



Колби

21

Підручник.

Сторінка

Дай відповіді на запитання

Припустіть, який прилад дасть вам змогу розглянути краплю води з водойми.

Чи потрібні вимірювання в природі, побуті, школі.

Людям яких професій ці вміння дуже важливі? Чому?



BCIM pptx

Домашне завдання



Сторінки 18-21 читати, переказувати.

Зворотній зв'язок: Human або ел.

пошта valentinakapusta55@gmail.com



Рефлексія «Емоційна ромашка». Оберіть відповідну цеглинку LEGO

