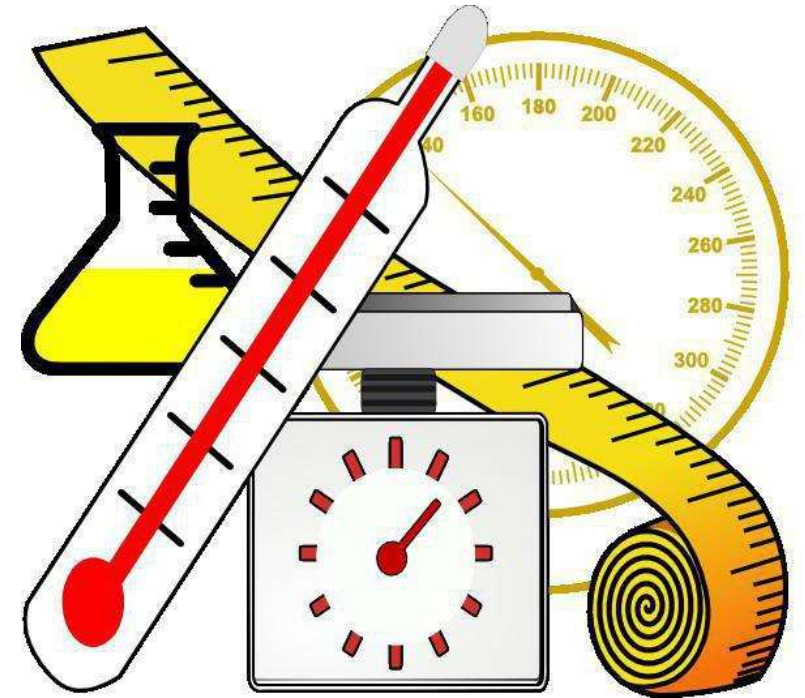


Я досліджую світ

Сьогодні  
11.10.2023

Урок  
№18

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Як провести вимірювання

Сьогодні  
**11.10.2023**

**Дата: 12.10.2023**

**Клас: 3-В**

**Урок: ЯДС**

**Вчитель: Таран Н.В.**

**Тема. Як провести вимірювання**

**Мета: ознайомити з поняттям «вимірювання»; продовжувати вчити аналізувати основні кроки дослідження, передбачені планом, пропонувати власні ідеї; продовжувати вчити формулювати припущення і перевіряти їх у ході дослідження за наданим або самостійно складеним планом; пояснювати, визначати, що необхідно для проведення дослідження; виконувати самостійно дослідження 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.**



**Сьогодні**  
**11.10.2023**

Організація класу



**Усміхнися всім навколо:**

**небу, сонцю, квітам,  
людям.**

**І тоді обов'язково  
день тобі веселим буде!**

Сьогодні  
11.10.2023

## Ранкове коло



Сьогодні  
11.10.2023

## Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було \_\_\_\_\_ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря \_\_\_\_\_ °C.





На яких уроках ви здійснювали вимірювання? Що вимірювали?

Якими приладами користувалися?

Які ви знаєте групи приладів, що використовують для проведення досліджень?



Сьогодні  
11.10.2023

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.73



**Вимірювання** — метод дослідження, дія, що дає змогу порівняти величину об'єкта з одиницею вимірювання (або міркою)





Сьогодні  
11.10.2023

Перевіряємо себе

Назвіть прилади, якими вимірюють температуру тіла,  
масу, довжину, час.



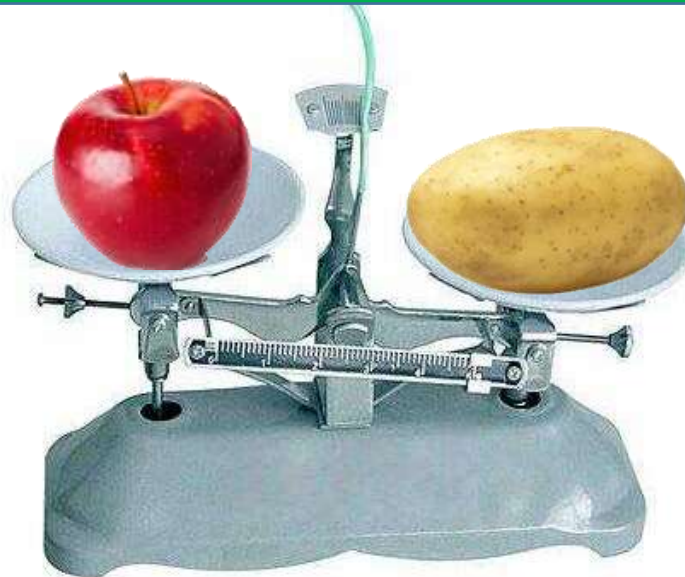
Назвіть одиниці довжини (маси, місткості, часу).

Сьогодні  
11.10.2023

## Рухлива вправа



Оберіть і назвіть прилад, за допомогою якого можна зважити картоплину та яблуко. Проведіть вимірювання та порівняйте отримані результати.



Сьогодні  
11.10.2023

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.73

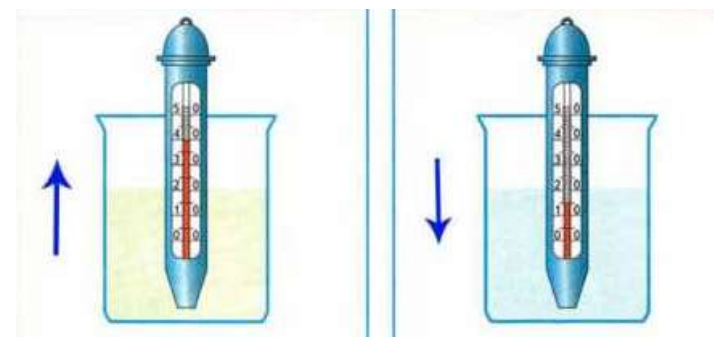




Щоб зрозуміти, як працює термометр, проведемо експеримент.

### Проведення експерименту

1. Опустіть термометр в склянку з теплою водою. Що відбувається зі стовпчиком рідини в трубці термометра?
2. Перенесіть термометр в стакан з холодною водою. Що тепер відбувається зі стовпчиком рідини в термометрі?
3. Запишіть отримані результати в зошит та порівняйте їх. Зробіть висновки.





Які бувають термометри?  
Для чого їх використовують у побуті? У медицині?



Сьогодні  
11.10.2023

## Робота з підручником

Вимірювати можна також розміри й масу тіл, швидкість руху, тривалість певних явищ. Для проведення вимірювань використовують вимірювальні прилади.

Які вимірювальні прилади допоможуть вам проводити експерименти?

Розгляньте малюнки. Поясніть, як і де людина використовує зображені на малюнку вимірювальні прилади. Які з них є у вас вдома? Що ними вимірюєте?



лінійка



термометр



ваги



годинник

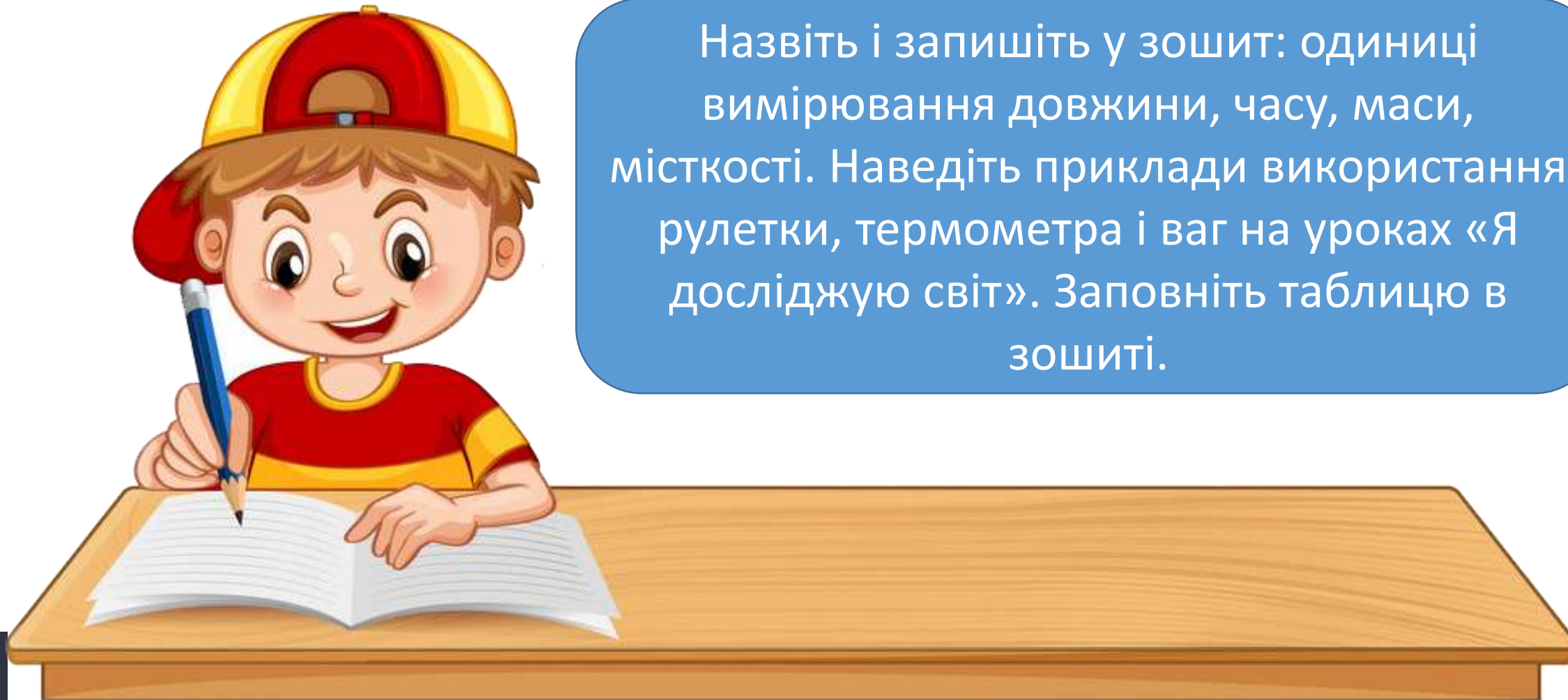


секундомір

Сьогодні  
11.10.2023

## Робота в зошитах

Назвіть і запишіть у зошит: одиниці вимірювання довжини, часу, маси, місткості. Наведіть приклади використання рулетки, термометра і ваг на уроках «Я досліджую світ». Заповніть таблицю в зошиті.



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

Який метод дослідження(спостереження, експеримент чи вимірювання) для вас є найцікавішим? Чому?

Чи потрібні вимірювання в природі, побуті, школі.

Людям яких професій ці вміння дуже важливі? Чому?



Для проведення дослідів використовують лабораторне обладнання.



Піпетка



Мірний  
скан



Мірний  
циліндр



Штатив  
лабораторний



Скляні  
палички



Ступка з  
товкачиком



Лійка  
скляна

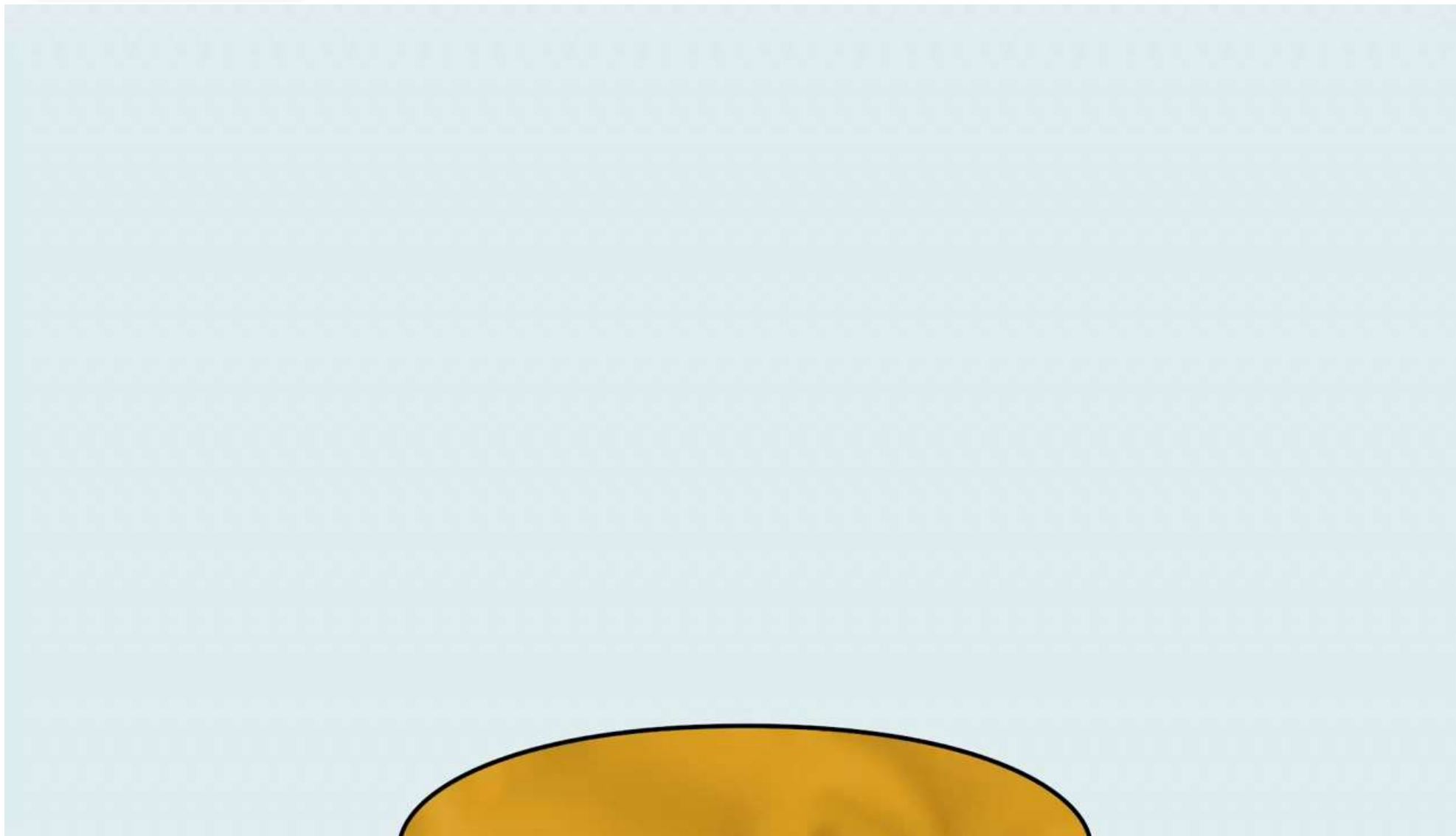


Колби



Сьогодні  
11.10.2023

## Фізкультхвилинка

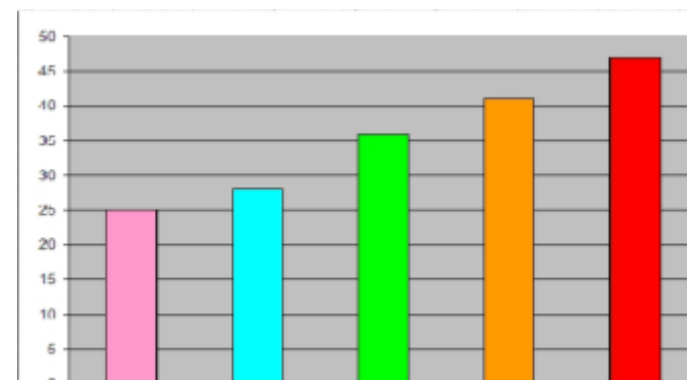


Результати фіксують у вигляді нотаток (записують текстом), таблиць, діаграм тощо.

Оберіть діаграму, яку можна використати для показу: висоти дерев у лісі; різних видів дерев у лісі.



А



Б

Сьогодні  
11.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 1

Обведи вимірювальні прилади.



## Завдання 2

Назви й запиши одиниці вимірювання: довжини, часу, маси, місткості.

Величина	Одиниці вимірювання
Довжина	Міліметр, сантиметр, дециметр, метр ...
Час	Секунда, хвилина, година, доба ...
Маса	Грам, кілограм, центнер ...
Місткість	Мілілітр, літр



Сьогодні  
11.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 3

Добери прилад для вимірювань. Заповни таблицю.

Що потрібно виміряти	Вимірювальний прилад
Зріст Галинки	метр
Температуру повітря	термометр
Висоту стола	лінійка, метр
Масу картоплини	ваги, терези
Тривалість перерви	годинник, секундомір

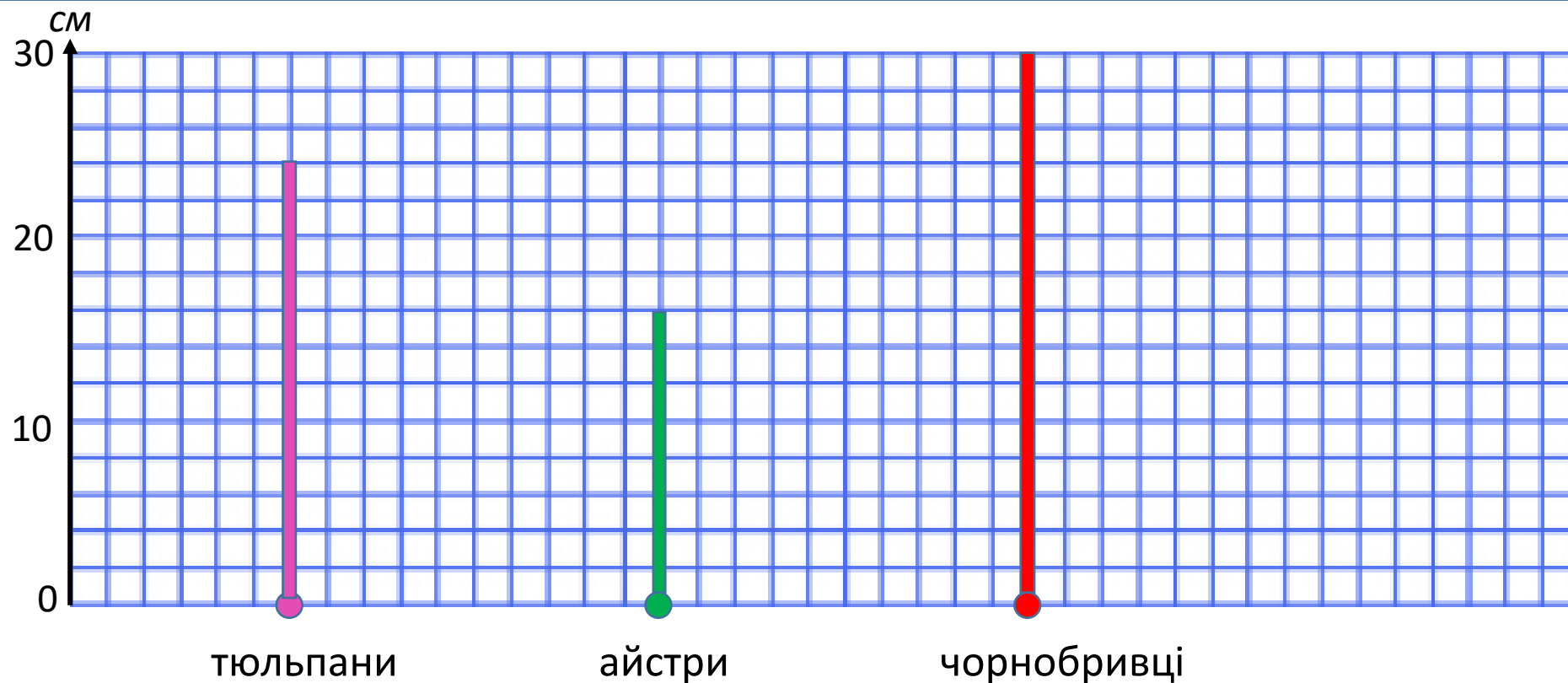


Сьогодні  
11.10.2023

Робота в зошитах

## Завдання 4

Третьюокласники доглядали за квітами на шкільній клумбі й з'ясували, що висота тюльпанів – 24 см, айстр – 16 см, а чорнобривців – 30 см. Побудуйте діаграму за результатами спостережень учнів.





Сьогодні  
11.10.2023

## Робота в зошитах

### Завдання 5

Припусти таке: тобі повідомили, що гарбуз важчий за диню. Запиши назву приладу, який допоможе це перевірити. Доповни перелік вимірювальними приладами, що є в тебе вдома.

### Завдання 6

З'єднай лінією метод дослідження з його результатом.

Спостереження

Експеримент

Вимірювання

Визначення маси тіла тварини.

Встановлення періоду відльоту журавлів у вирій.

З'ясування впливу частоти штучного поливу на ріст і розвиток рослин.

Визначення висоти дерева.

Визначення температури повітря.

З'ясування умов проростання насіння рослин.

Сьогодні  
**11.10.2023**

(для відкриття інтерактивного завдання натисніть на помаранчевий прямокутник)

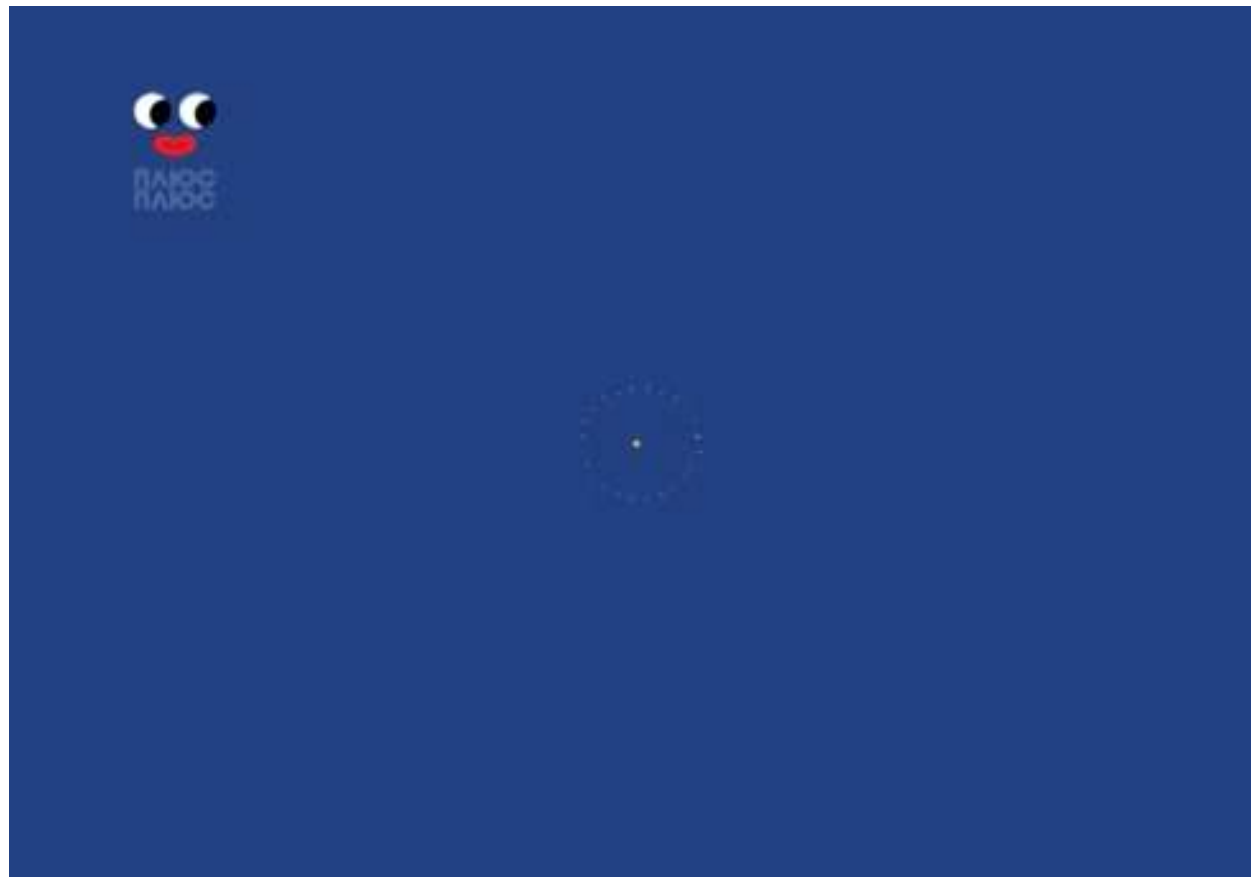
**Відкрити онлайнове інтерактивне  
завдання**

**Вимірювання** – це встановлення відношення між величиною та її одиницею, яке виражається числом. Вимірювання використовують як метод дослідження.

Для проведення спостережень, вимірювань і експериментів використовують збільшувальні та вимірювальні прилади, лабораторне обладнання.

Найдовшим музичним інструментом у світі є  
українська трембіта.

<https://www.youtube.com/watch?v=813bkl4OeC8>



Сьогодні  
11.10.2023

Домашнє завдання



**Повторити тему на  
сторінках 73-76.**

**Короткий запис у щоденник  
с.73-76**

**Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу Нитан.**

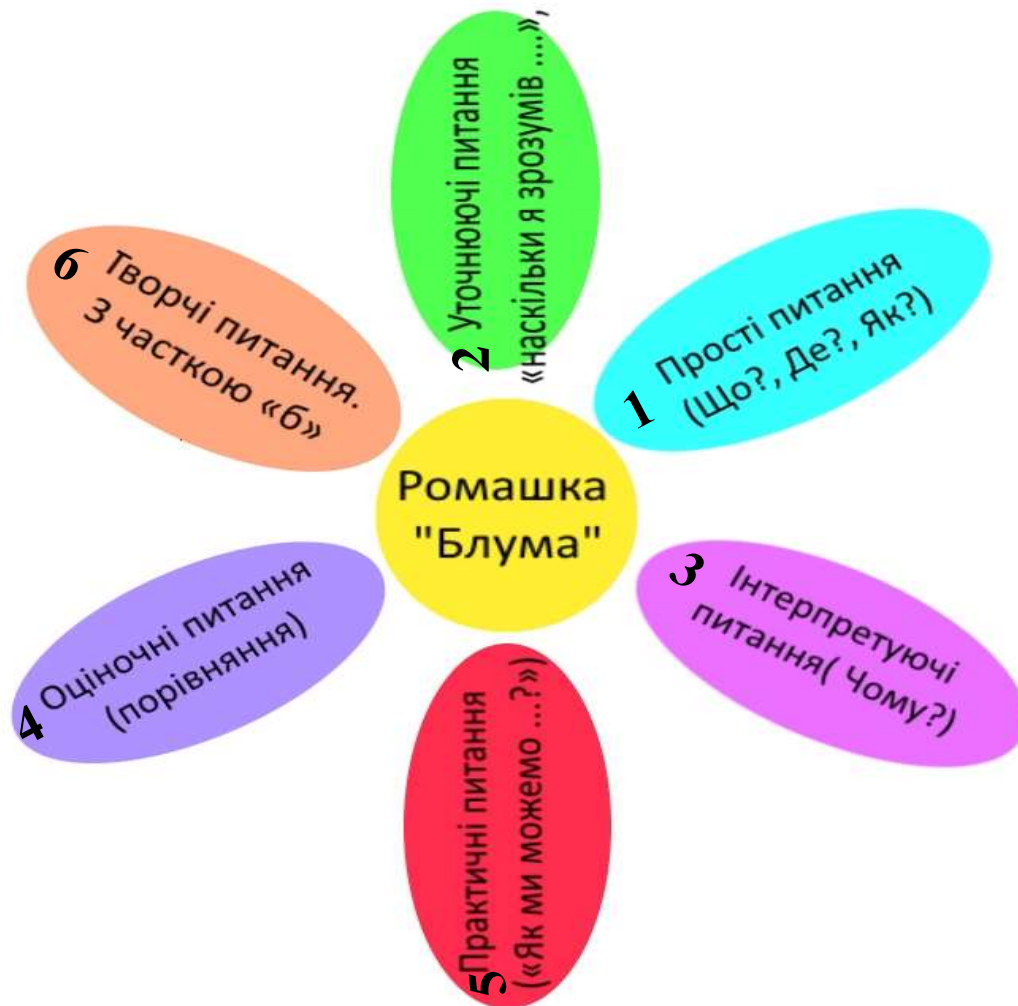
**Успіхів у навчанні!**



Сьогодні  
11.10.2023

## Підсумок

Спробуймо поставити питання до змісту нашого уроку:



1. Просте питання: **Що таке вимірювання?**
2. Уточнююче питання: **Наскільки ми зрозуміли, вимірювання можна проводити навіть в домашніх умовах?**
3. Інтерпретуючі питання: **Чи достатньо провести один раз вимірювання, щоб дослідити об'єкт?**
4. Оцінючі питання: **Скільки існує приладів для вимірювань різних об'єктів?**
5. Практичне питання: **Як ми можемо відрізнити експеримент від вимірювання?**
6. Творче питання: **Які б пристрої ви використали, щоби виміряти температуру води?**

Сьогодні  
11.10.2023

Рефлексія. Оберіть смайлика, який відповідає вашому настрою та покажіть відповідну цеглинку лего



**На уроці мені було  
нецікаво.**



**Я все зрозумів(ла).  
Урок сподобався.**



**Я нічого не  
зрозумів(ла) і з  
нетерпінням чекав(ла)  
закінчення уроку.**

