

Я досліджую світ

Сьогодні
14.10.2024

Урок
№18

Всім.pptx
Нова українська школа



Як провести вимірювання

Дата: 15.10.2024

Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

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
14.10.2024**

Організація класу



**Усміхнися всім навколо:
небу, сонцю, квітам,
людям.**

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

Сьогодні
14.10.2024

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.



Сьогодні
14.10.2024

Пригадайте

На яких уроках ви здійснювали вимірювання? Що вимірювали?

Якими приладами користувалися?

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



Сьогодні
14.10.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.73



Сьогодні
14.10.2024

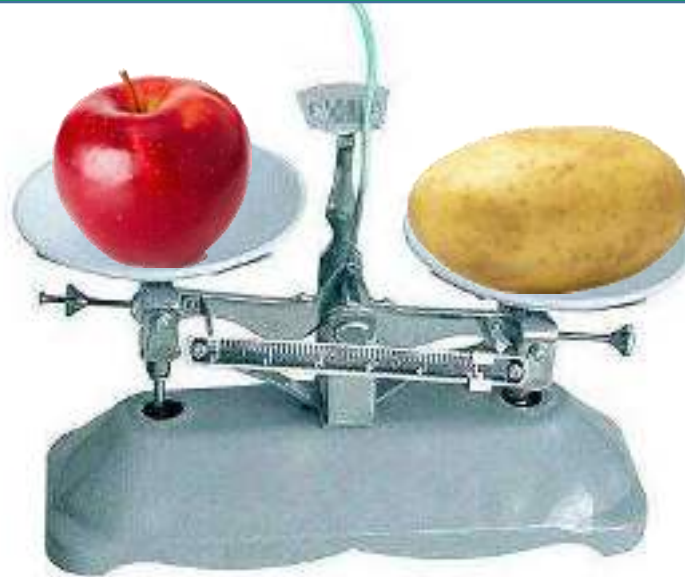
Перевіряємо себе

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



Назвіть одиниці довжини (маси, місткості, часу).

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



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



15 жовтня

Як провести вимірювання

Вимірювання – метод дослідження об'єкта
за допомогою вимірювальних приладів.



Сьогодні
14.10.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.73



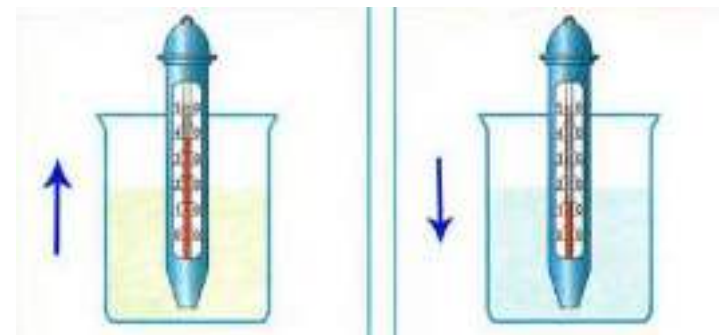
Сьогодні
14.10.2024

Експеримент «Як працює термометр»

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
14.10.2024

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

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?



Сьогодні
14.10.2024

Це цікаво...

Для проведення дослідів використовують лабораторне обладнання.



Піпетка



Мірний
скан



Мірний
циліндр



Штатив
лабораторний



Скляні
палички



Ступка з
товкачиком



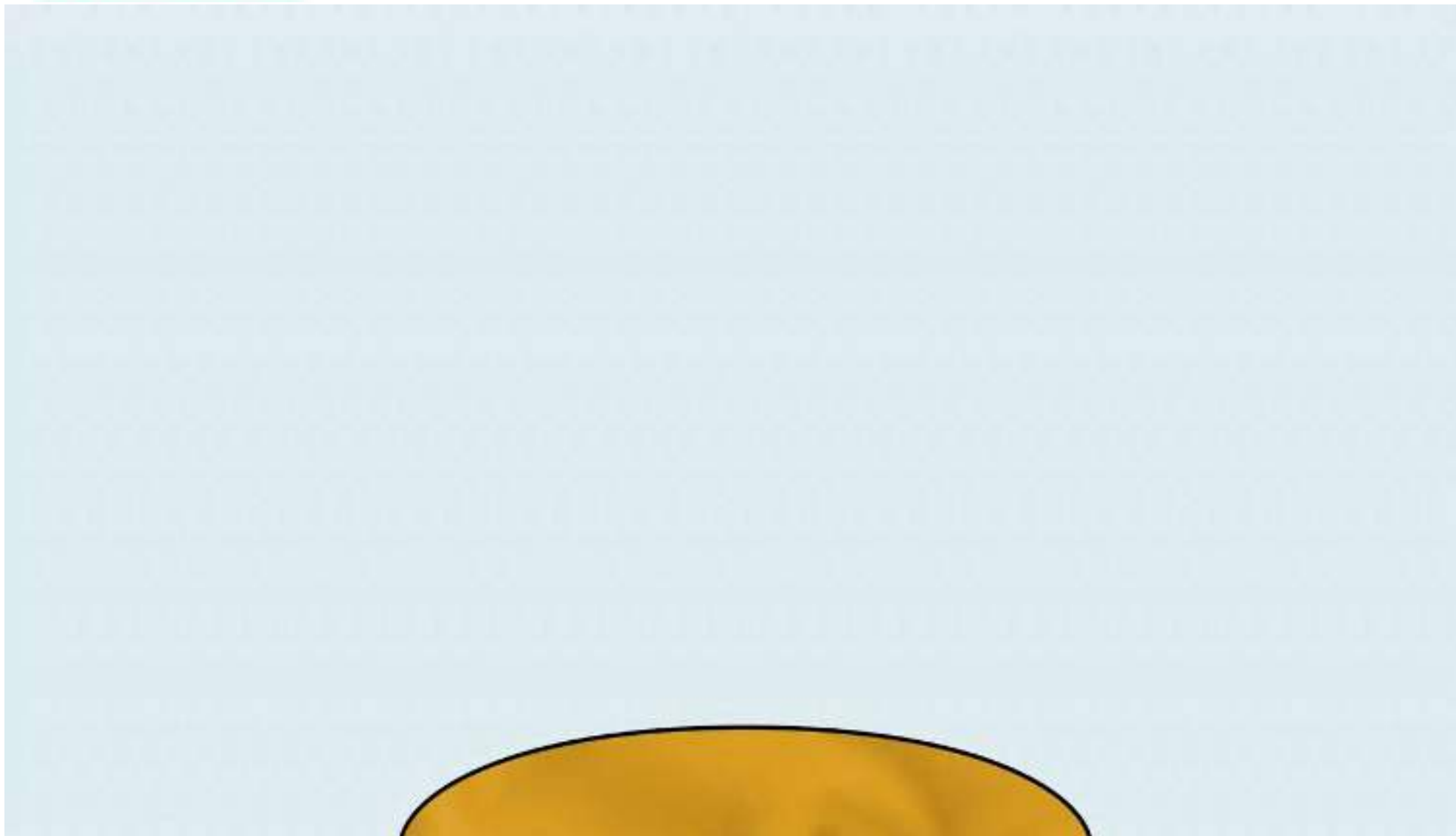
Лійка
скляна



Колби

Сьогодні
14.10.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
14.10.2024

Вибери вимірювальні прилади.



Назви 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
14.10.2024**

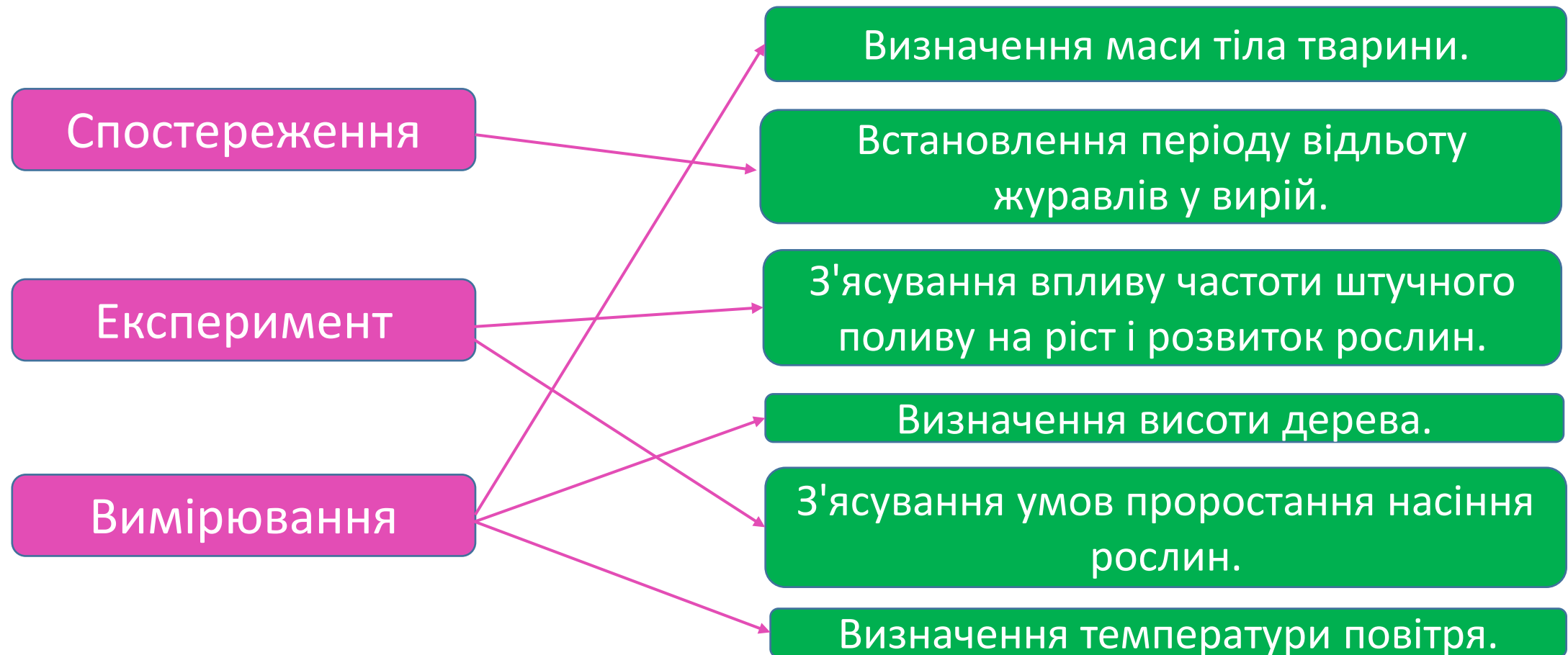
Припусти таке: тобі повідомили, що гарбуз важчий за диню. Поміркуй, який прилад допоможе це перевірити.

Добери прилад для вимірювань.

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

Сьогодні
14.10.2024

З'єднай лінією метод дослідження з його результатом.
Запиши результати вимірювання.



Об'єкти вимірювання – вимірювальні прилади

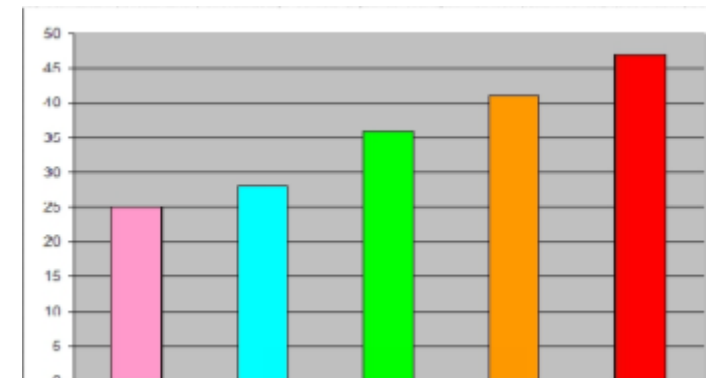
1. Маса тварини – *терези, ваги.*
2. Висота дерева – *метр, рулетка.*
3. Температура повітря – *термометр.*
4. Тривалість уроку – *годинник.*

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.



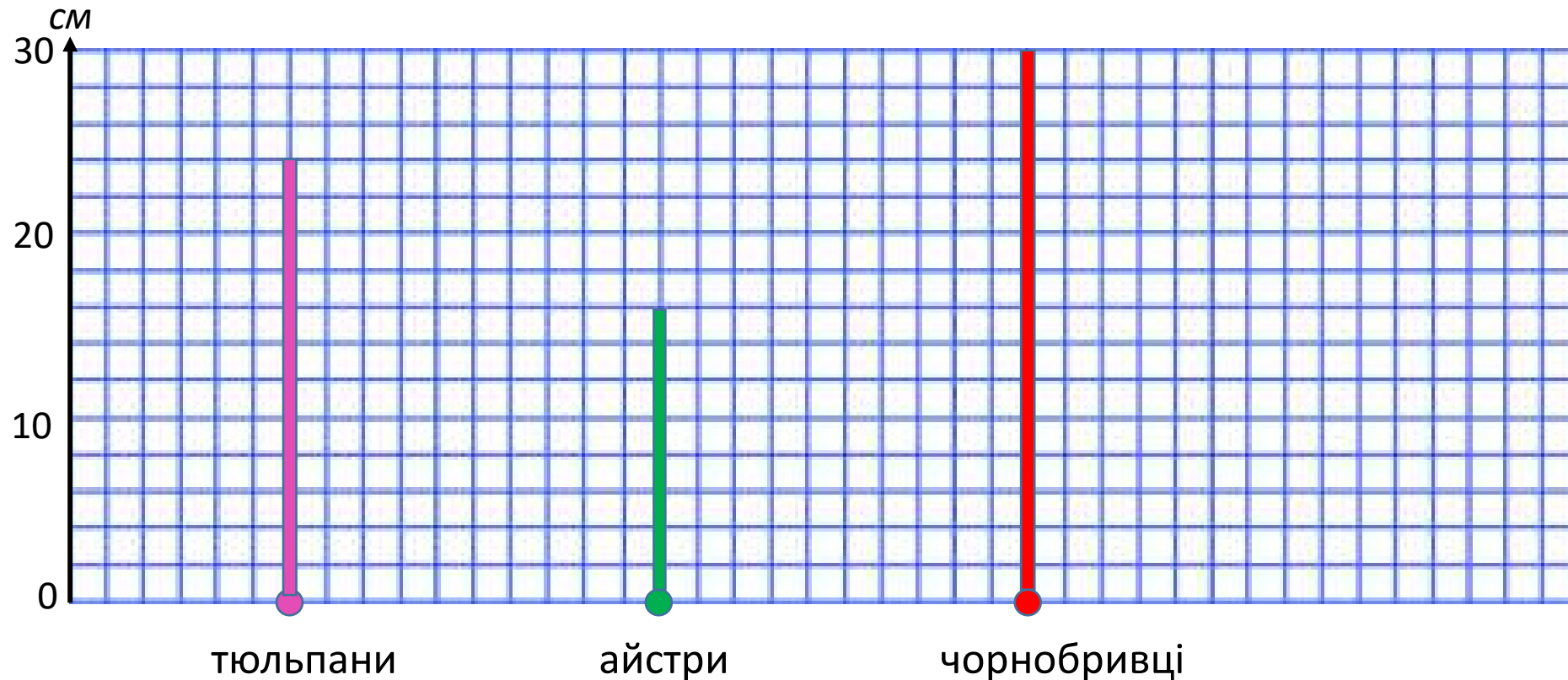
А



Б

Сьогодні
14.10.2024

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



Сьогодні
14.10.2024

(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.

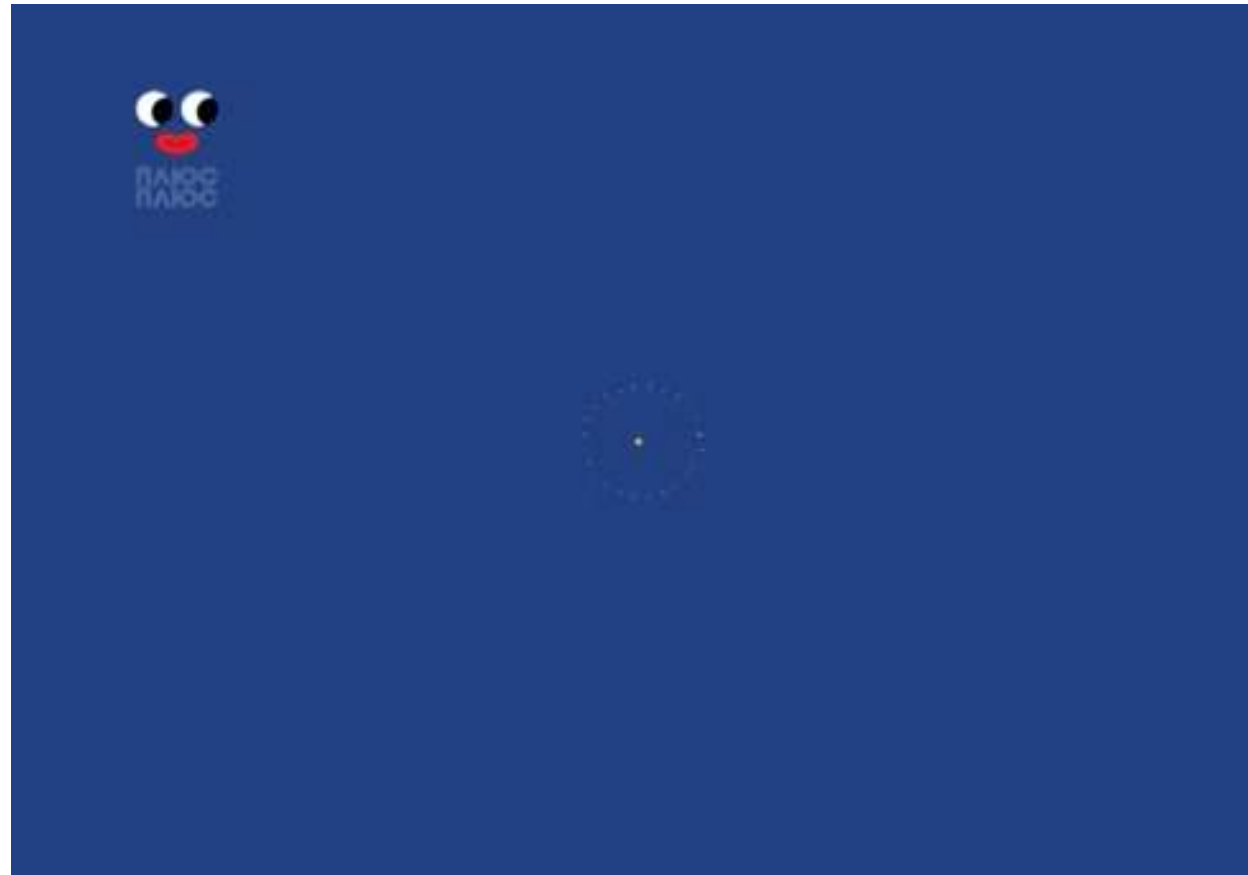
Для проведення спостережень, вимірювань і експериментів використовують збільшувальні та вимірювальні прилади, лабораторне обладнання.

Сьогодні
14.10.2024

Чи знаєте ви, що...

Найдовшим музичним інструментом у світі є
українська трембіта.

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



Сьогодні
14.10.2024

Домашнє завдання



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

**Короткий запис у щоденник
с.73-76**

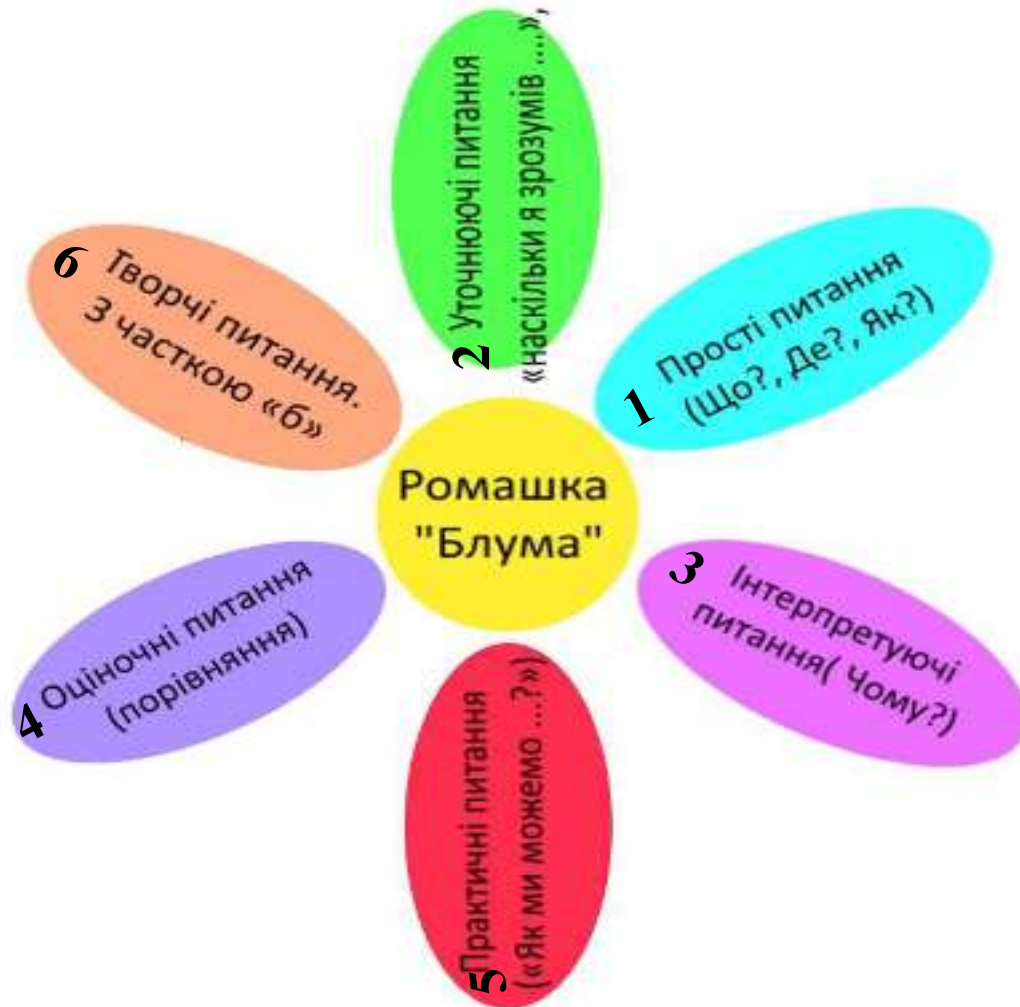
**Фотозвіт надсилати на
освітню платформу Нитан.**

Успіхів у навчанні!

Сьогодні
14.10.2024

Підсумок

Спробуймо поставити питання до змісту нашого уроку:



1. Просте питання: **Що таке вимірювання?**
2. Уточнюче 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
14.10.2024

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.**

