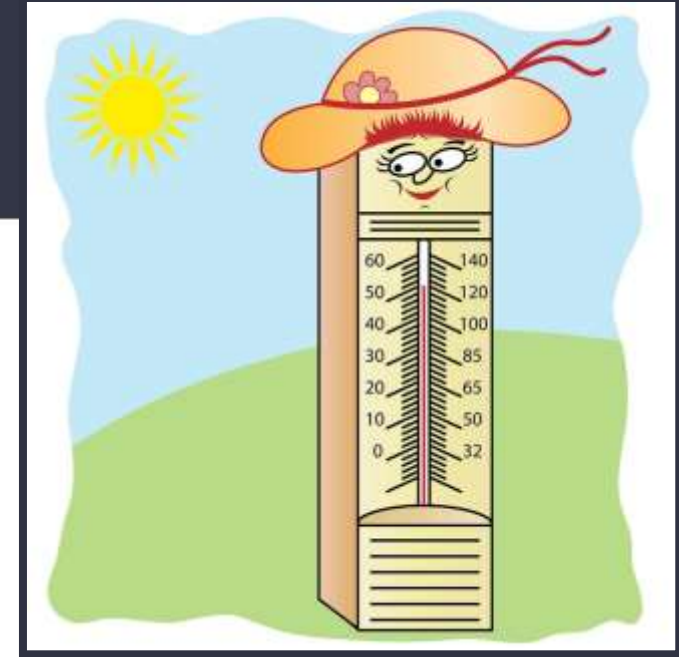


Я досліджую світ

Сьогодні
02.11.2023

Урок
№27

Всім.pptx
Нова українська школа



Дата: 02.11.2023

Клас: 2 – Б

Вчитель: Половинкина О.А.

Тема. Як термометр знає, тепло чи холодно

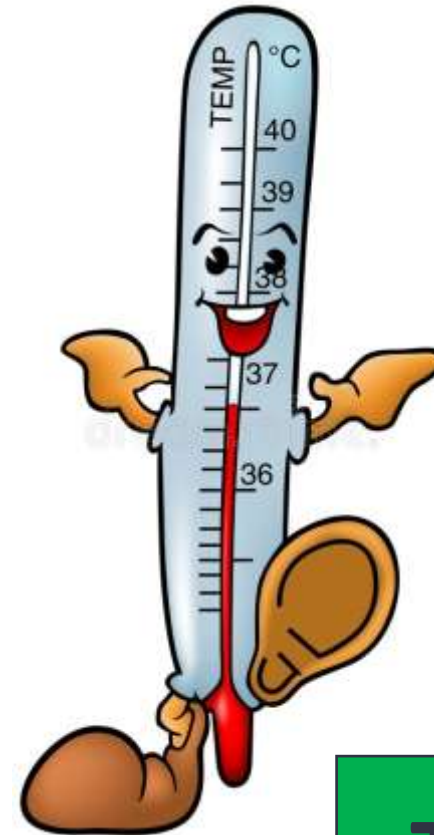


Мета уроку: формувати в учнів уявлення про термометр, ознайомити з будовою термометра, формувати знання про температуру повітря і тіла людини, навчити учнів користуватися різними видами термометрів, вимірювати та записувати температуру повітря; розвивати спостережливість; виховувати інтерес до вивчення природи.

Сьогодні
02.11.2023

Відгадай загадку

Скляна трубочка тоненька,
Рідина в ній червоненька.
Як тепло – вгору стрибає,
а як холод – униз спадає.
Є шкала й цифри малі...
Як же зветься це? Скажи?



Термометр

Усе навколо: вода,
каміння, повітря,
ґрунт - має
температуру.



Температура неживої
природи залежить від сонця.
Повітря пропускає сонячні
промені на землю. А саме
повітря нагрівається від
земної поверхні.
Температуру повітря
вимірюють - термометром.



Слово «термометр»
складається із двох слів,
які перекладаються, як
«тепло» і «вимірюю».
Температуру вимірюють в градусах
Цельсія.



**Андерс Цельсій -
шведський астроном і
математик.
Він створив шкалу для
виміру температури, яка
отримала його ім'я.**



Сьогодні
02.11.2023

Температура повітря змінюється не тільки зі зміною пір року, але й протягом дня

Найвища
температура
повітря опівдні,
тому що сонце в
цю пору найвище?



Сьогодні
02.11.2023

Які бувають термометри



Медичний



Для вимірювання
температури ґрунту



Для вимірювання
температури повітря



Кімнатний

Де використовують термометри?

Яка зазвичай температура повітря
в твоїй місцевості влітку? Взимку?

Що впливає на зміну температури
протягом доби?



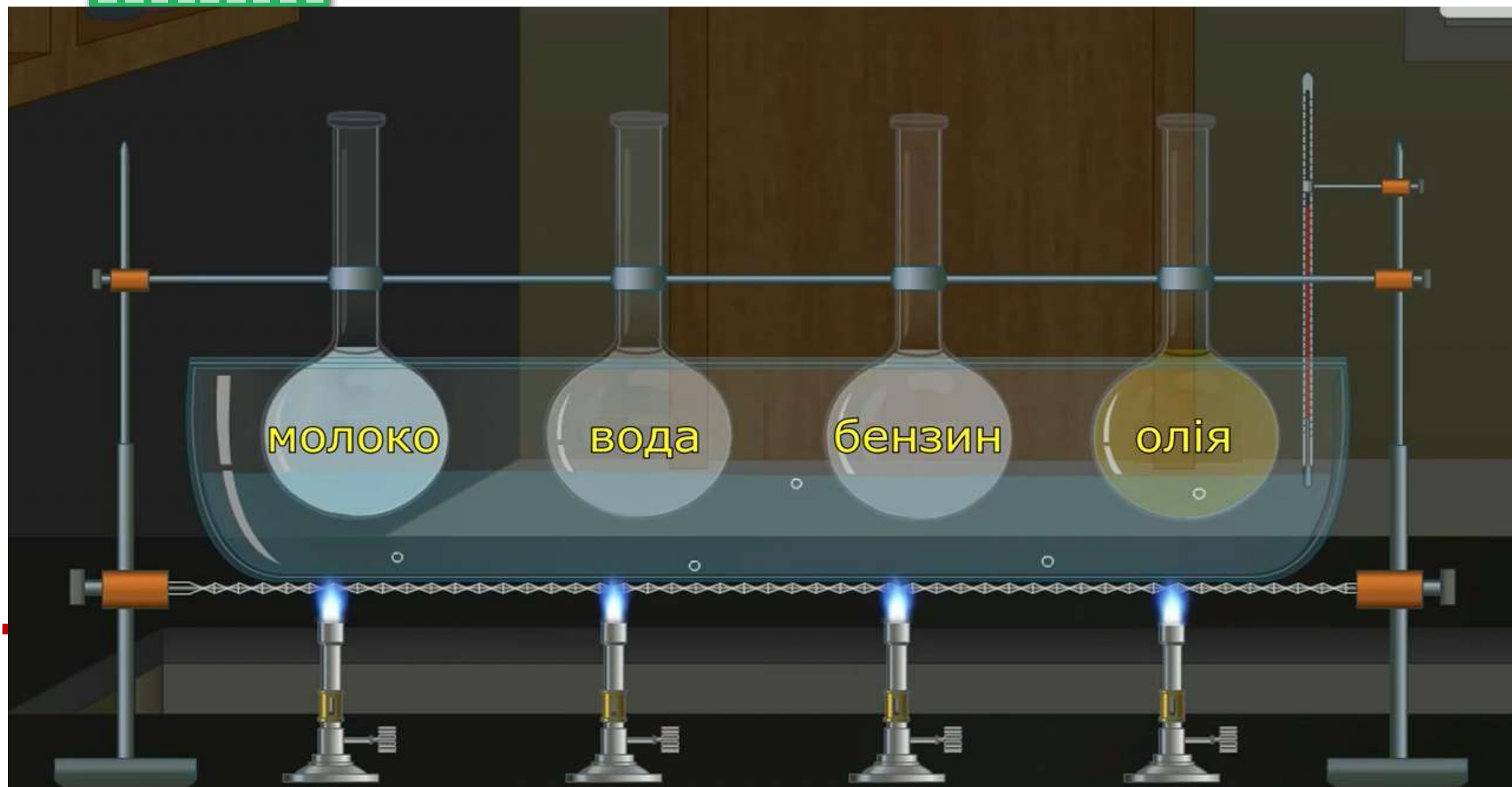
Сьогодні
02.11.2023

Фізкультхвилинка

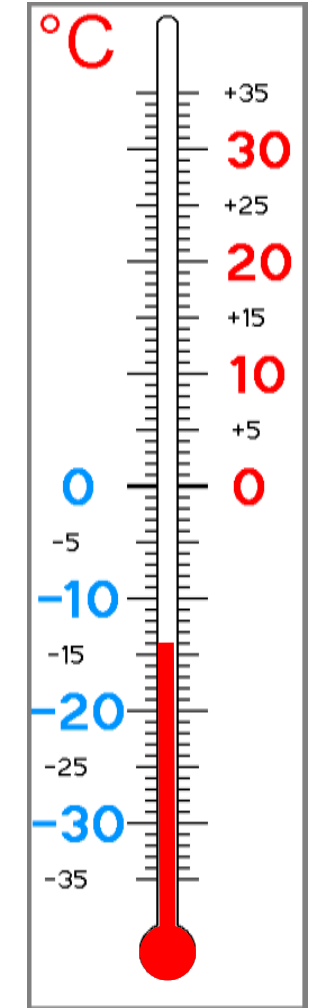
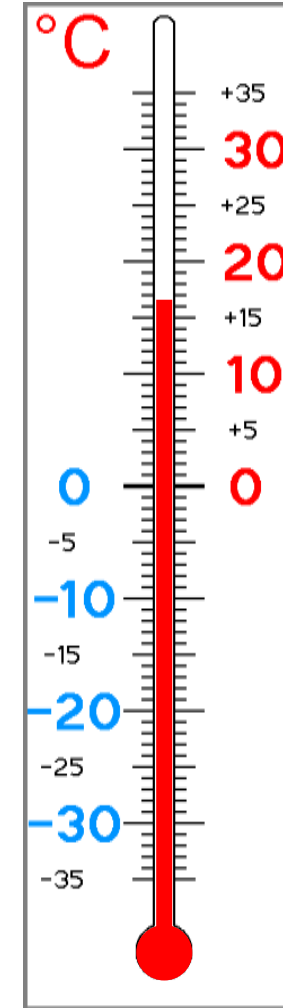


Сьогодні
02.11.2023

Розглянь будову термометра

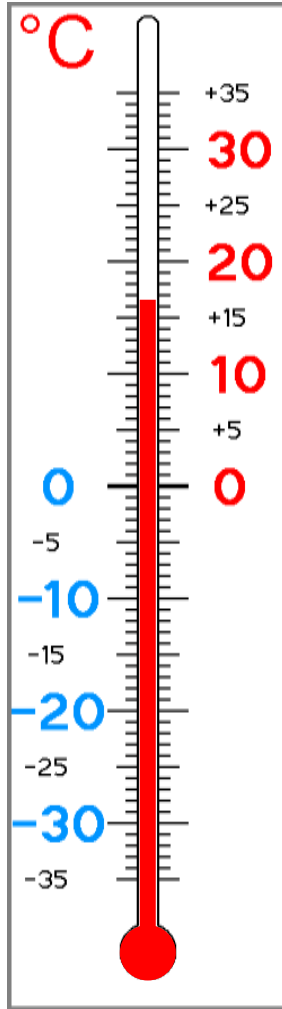


**Нижню частину трубки
наповнено спиртом або ртуттю.
Коли температура повітря
нагрівається рідина в трубці
піднімається вище нуля, коли
холоднішає, то опускається
нижче.**

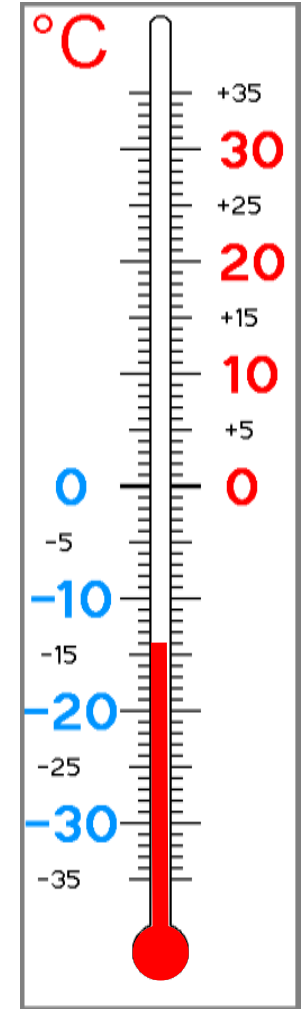


Сьогодні
02.11.2023

Поміркуй



Розглянь малюнки. Яким
знаком позначають
температуру, якщо рідина
в трубці піднялася вище
нуля?
Якщо опустилась нижче
нуля?



Сьогодні
02.11.2023

Розкажи

Іванко захворів. В нього болить
горло і лихоманка.

Що потрібно зробити
спочатку, щоб допомогти
хлопчику?



Температура здорової
людини дорівнює $36,6^{\circ}\text{C}$
Виміряють температуру
тіла медичним
термометром.



Наталка застудилась і
кашляє.
Їй холодно.
Вона іде до лікаря, який
оглядає її і виписує рецепт
ліків.



Виміряйте температуру води за допомогою термометра.

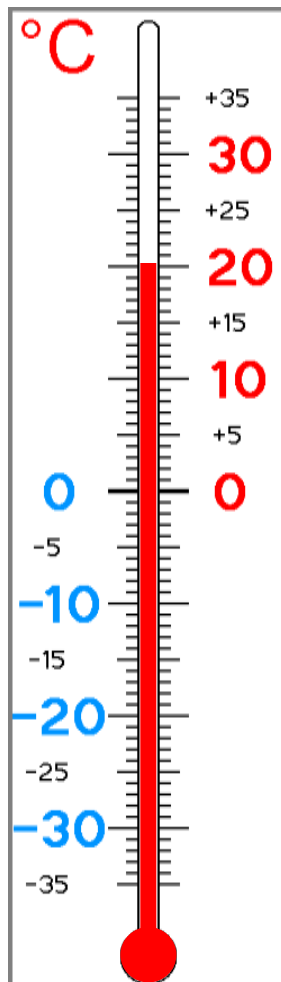
Вам знадобляться дві склянки води, з теплою та холодною водою.

Зафіксуйте результати.

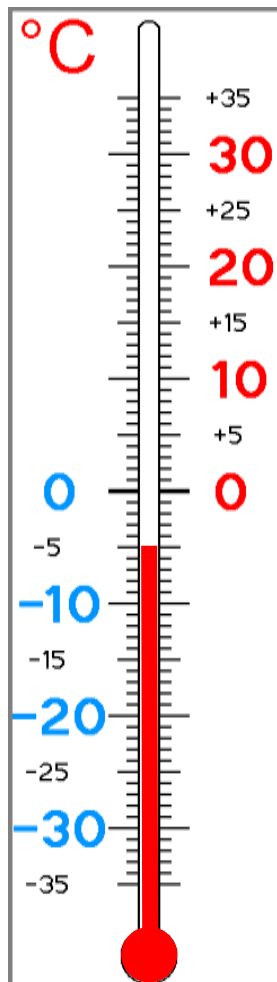


Сьогодні
02.11.2023

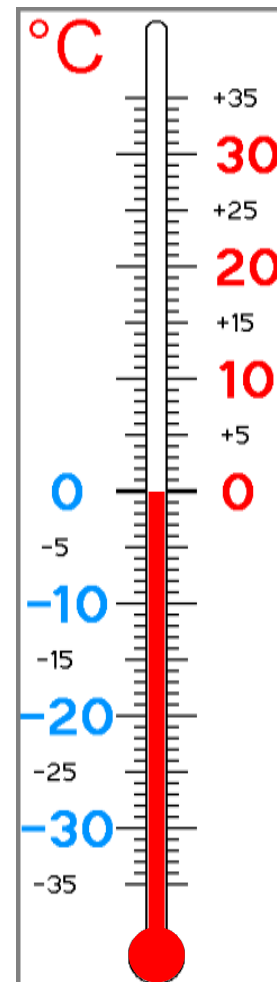
Скільки градусів показує термометр



+20°C



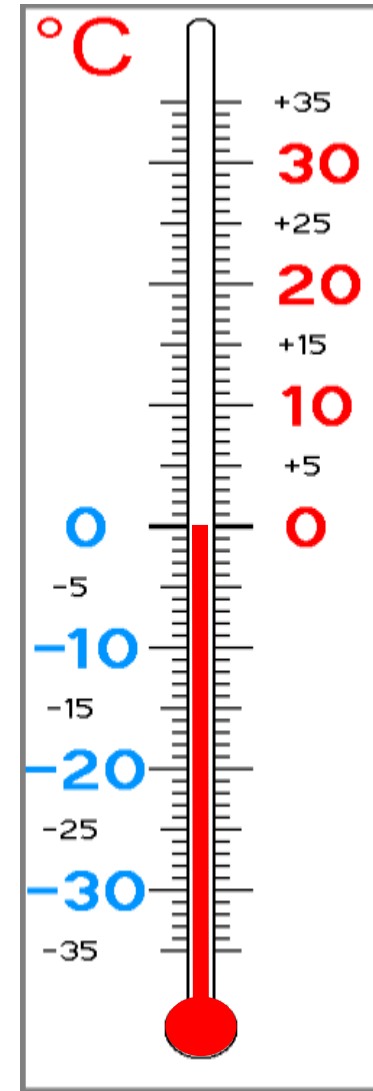
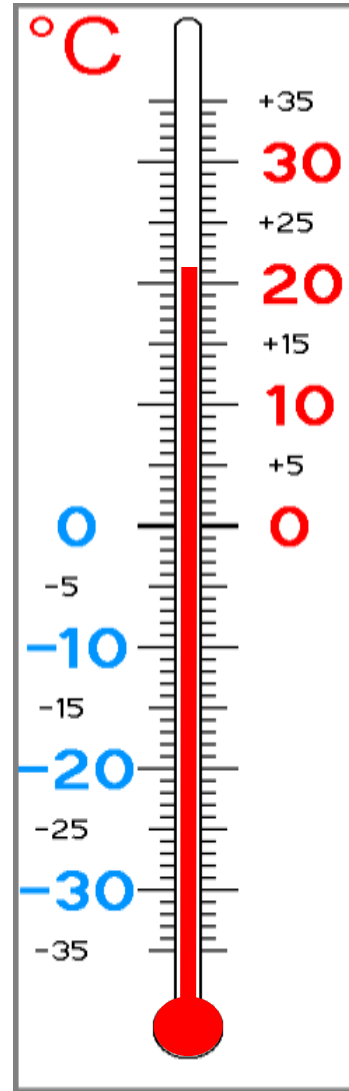
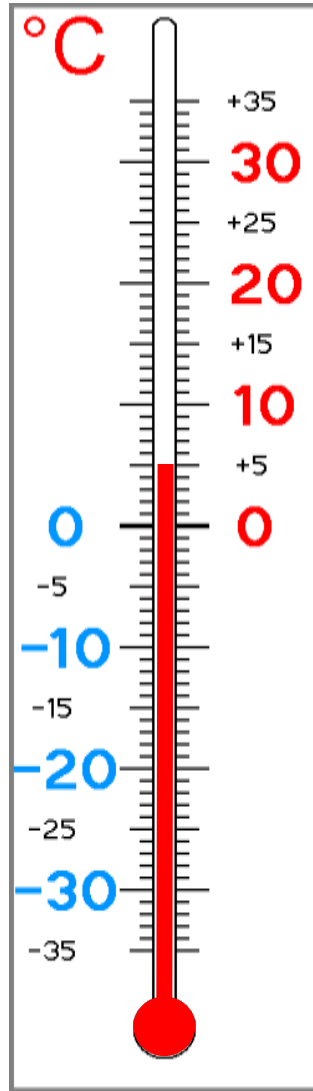
-5°C



0°C

Сьогодні
02.11.2023

Обери термометр, який показує 21° тепла



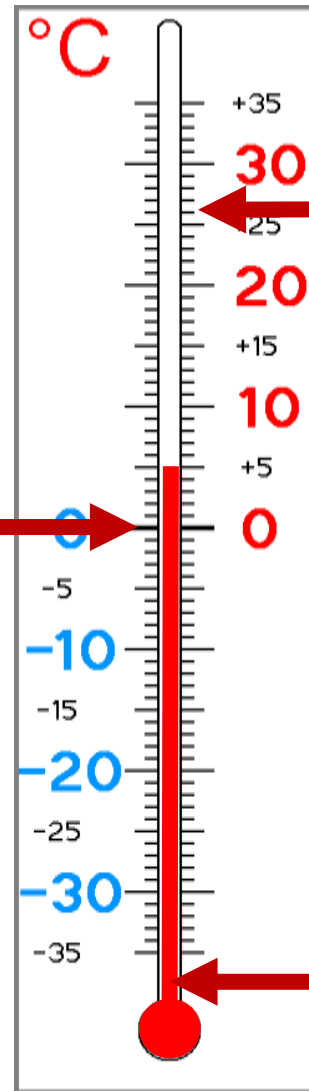
Сьогодні
02.11.2023

Розкажи будову термометра

Шкала

Межа між градусами
тепла і холоду

Скляна трубка наповнена
ртуттю або спиртом



Сьогодні
02.11.2023

Визнач температуру повітря

+5°C

-15°C

0°C



Сьогодні
02.11.2023

Визнач температуру повітря

+25°C

-15°C

0°C



Сьогодні
02.11.2023

Запам'ятай

У термометрі для вимірювання температури тіла використовують ртуть.

**Це дуже небезпечна рідина.
Тому запам'ятай:**

**Дітям не дозволяється без
допомоги батьків
користуватись ртутним
термометром**



**Якщо ртутний термометр
розбився і ртуть витекла, ні в
якому разі не збирай її
самотійно.
Швиденько повідом батьків.**

Які бувають термометри?

З чого складається
термометр?

Чому потрібно вміти
визначати температуру тіла?
Повітря?

За якої температури буде
тепліше -5°C чи $+5^{\circ}\text{C}$?



Скільки різних термометрів
є у вас удома?
Порівняйте їх.
Виміряйте температуру
повітря у кімнаті й
дізнайтеся, яка температура
на вулиці.



Сьогодні
12.10.2022



Рекомендовані тренувальні вправи
Підручник стор. 91 – 95, за зразком
виготуйте модель термометра.

Роботи надсилай
у Нитан

Сьогодні
02.11.2023

(для відкриття інтерактивного завдання натисніть на зелений прямокутник)

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
02.11.2023

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

A green 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені
не сподобалось.*

Сьогодні
02.11.2023

Рефлексія. Створимо пірамідку нашого настрою.

