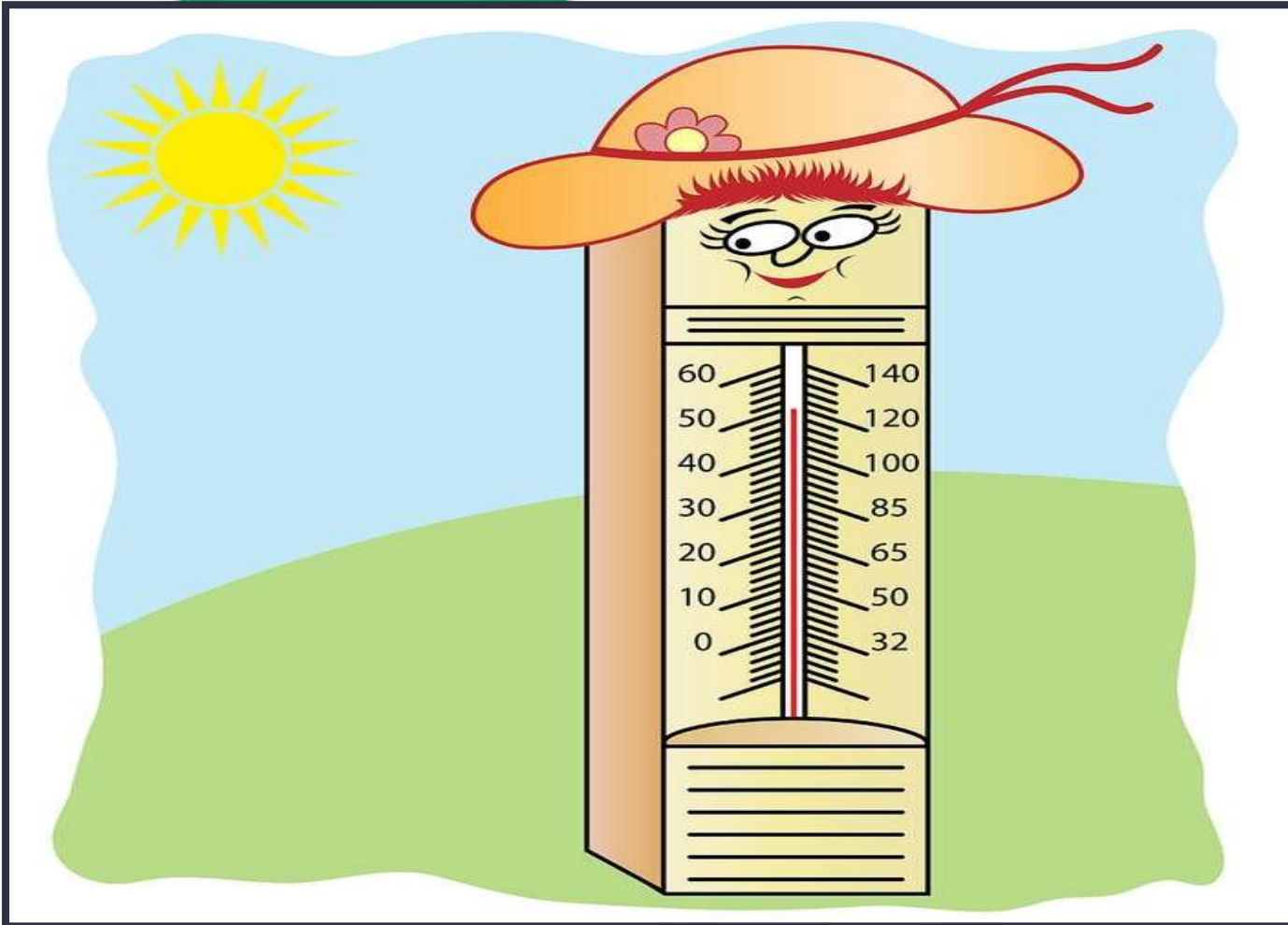


Сьогодні
25.10.2024



Дата: **25.10.24**

Клас: **2 – Б**

Предмет: *Я досліджую світ*

Вчитель: Лисенко О. Б.

Тема: *Як термометр знає, тепло чи холодно.*

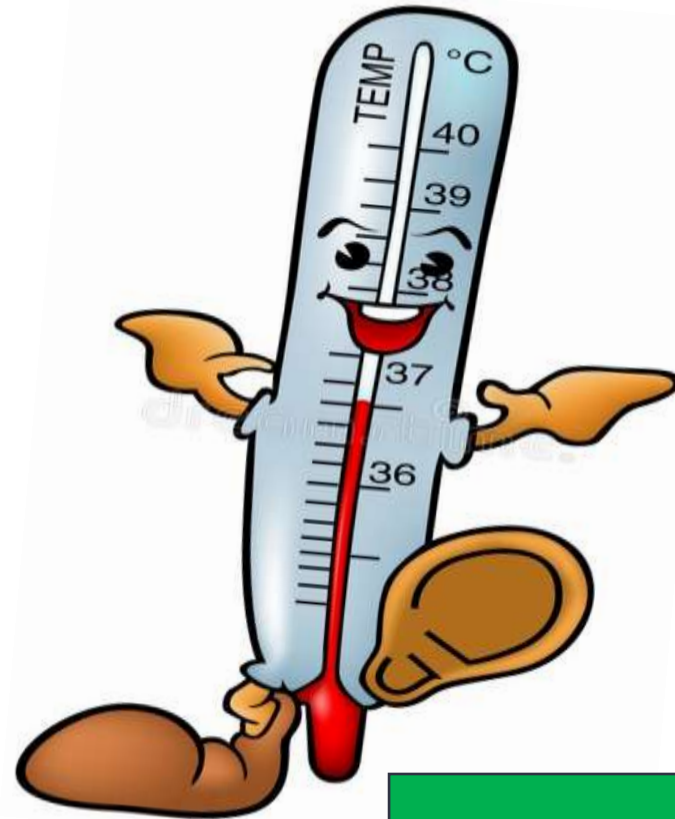
Мета: *формувати в учнів уявлення про термометр, ознайомити з будовою термометра, формувати знання про температуру повітря і тіла людини, навчити учнів користуватися різними видами термометрів, вимірювати та записувати температуру повітря; розвивати спостережливість; виховувати інтерес до вивчення природи.*

**Урок
№27**

Сьогодні
25.10.2024

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.



Сьогодні
25.10.2024

Для допитливих

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



Сьогодні
25.10.2024

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
25.10.2024

Які бувають термометри



Медичний



Для вимірювання
температури ґрунту



Для вимірювання
температури повітря



Кімнатний

Сьогодні
25.10.2024

Дай відповідь на запитання

Де використовують термометри?

Яка зазвичай температура повітря
в твоїй місцевості влітку? Взимку?

Що впливає на зміну температури
протягом доби?



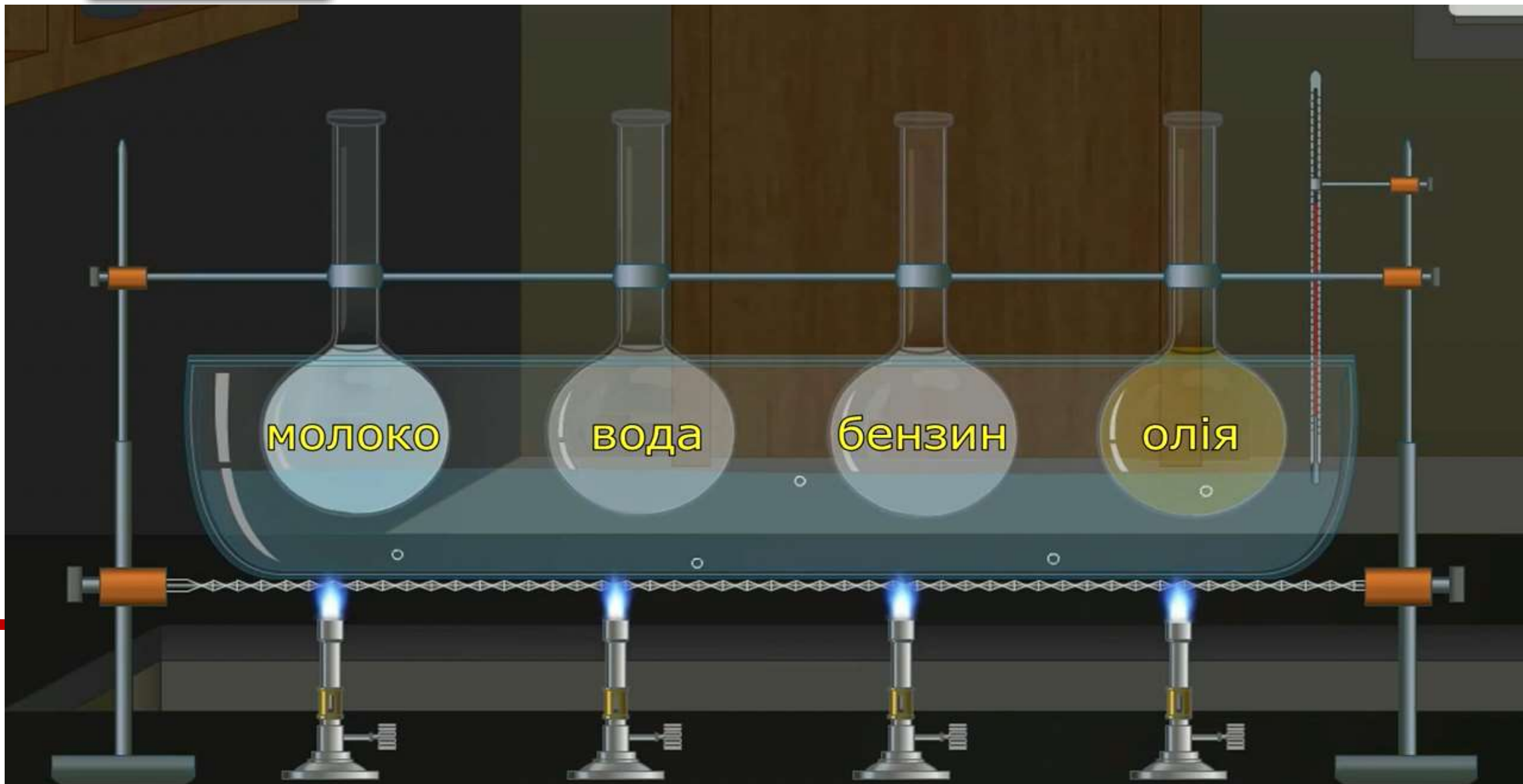
Сьогодні
25.10.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
25.10.2024

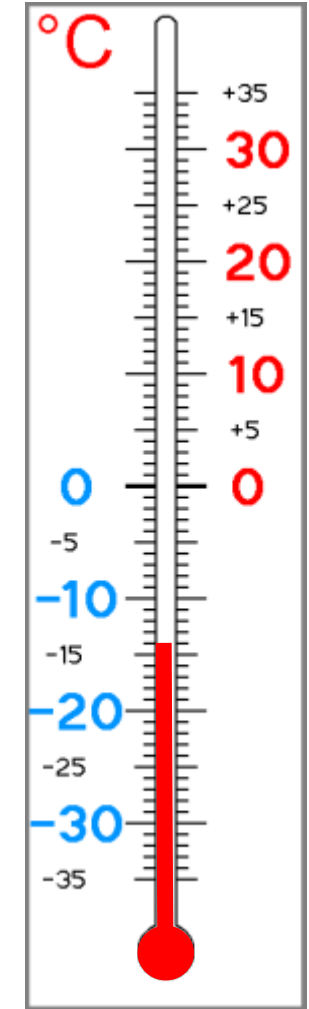
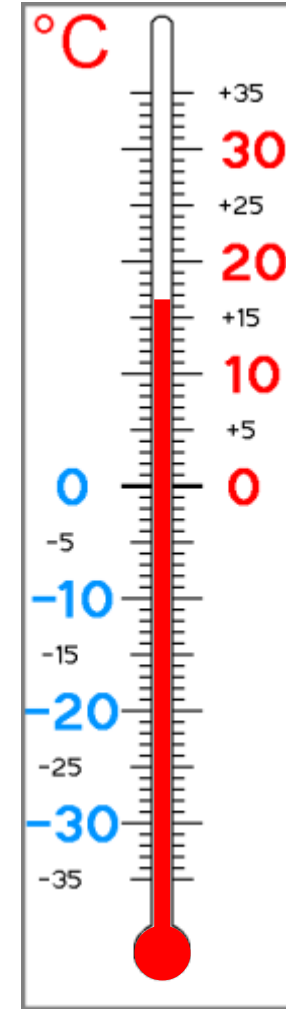
Розглянь будову термометра



Сьогодні
25.10.2024

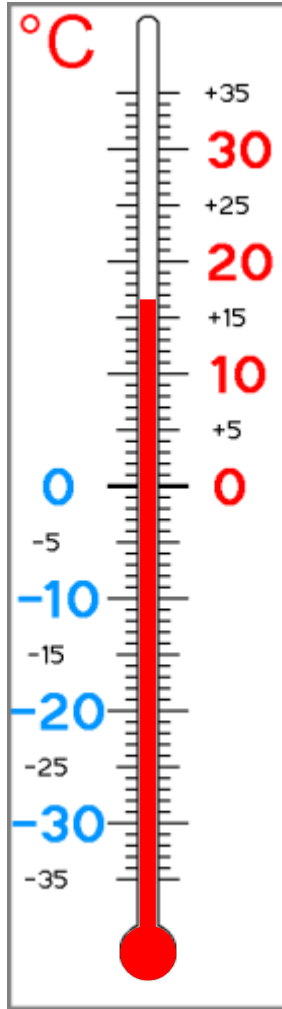
Довідничок

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

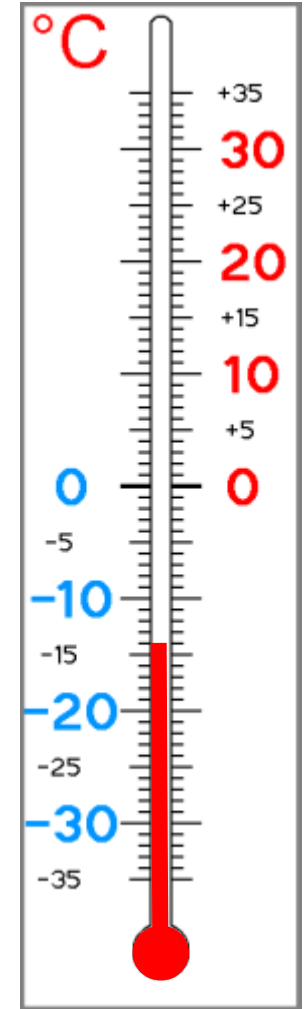


Сьогодні
25.10.2024

Поміркуй



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



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

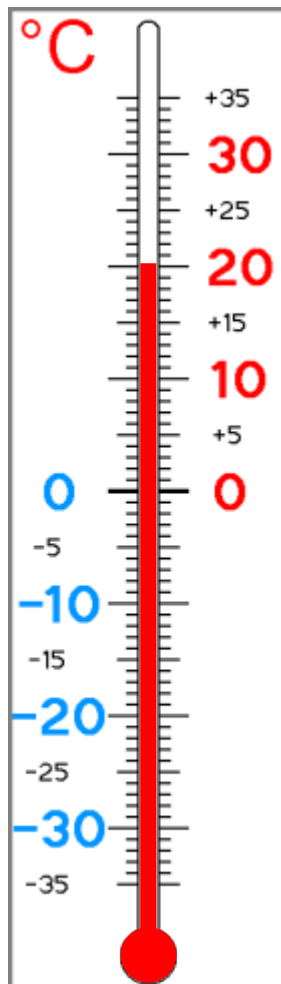
Вам знадобляться
дві склянки води:
з теплою та холодною водою.

Зафіксуйте результати.

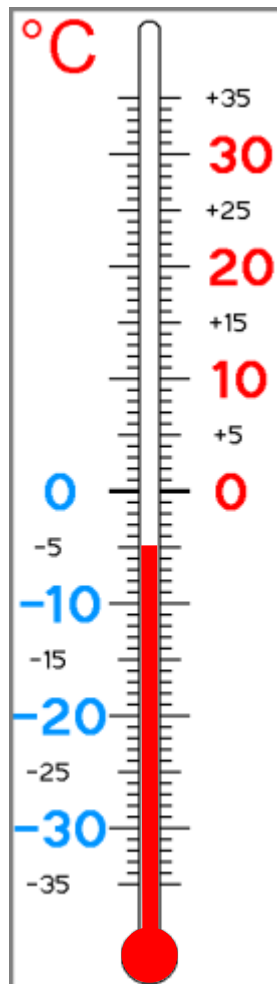


Сьогодні
25.10.2024

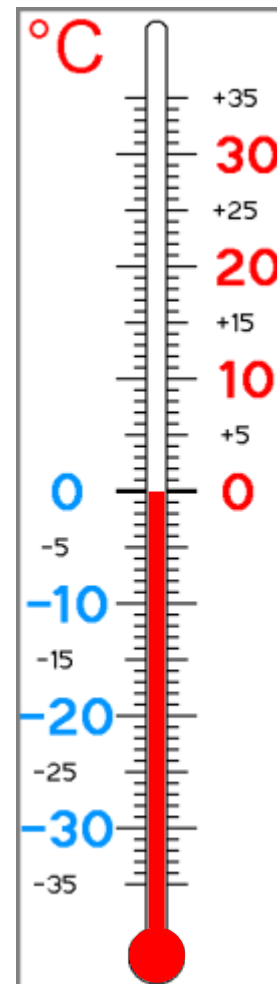
Скільки градусів показує термометр



+20°C



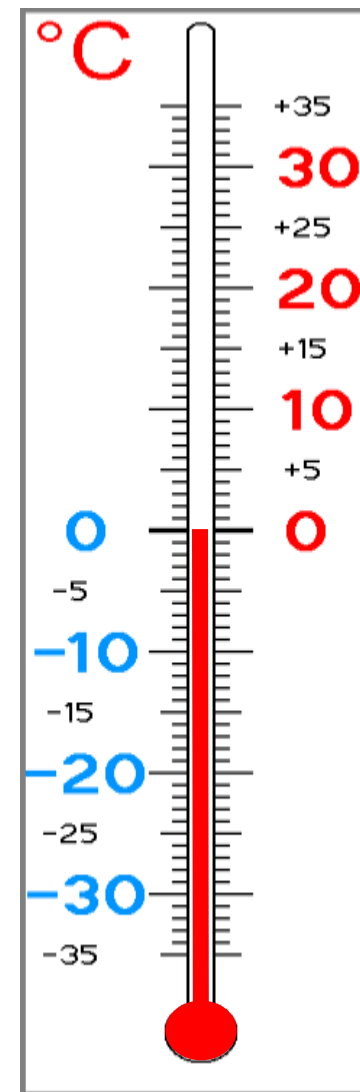
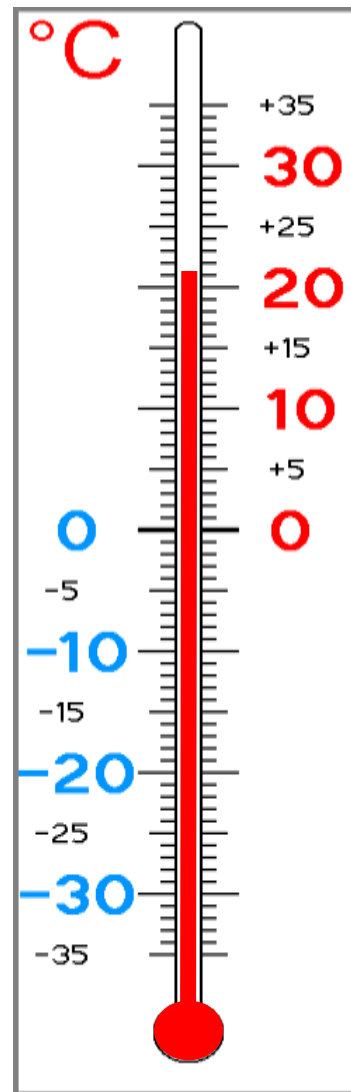
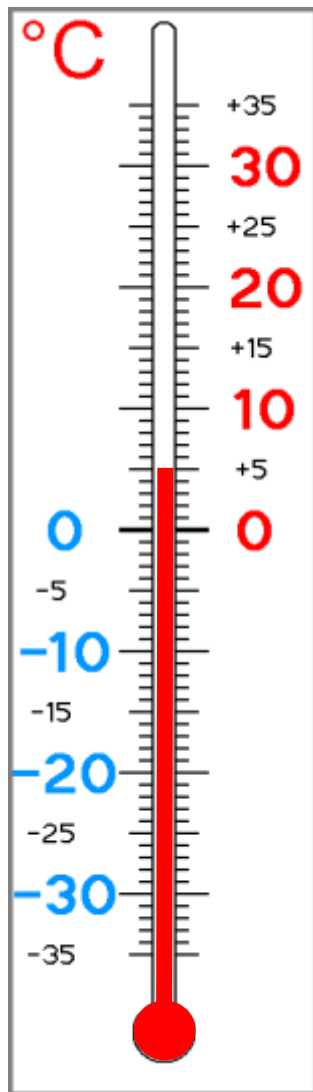
-5°C



0°C

Сьогодні
25.10.2024

Обери термометр, який показує 21° тепла



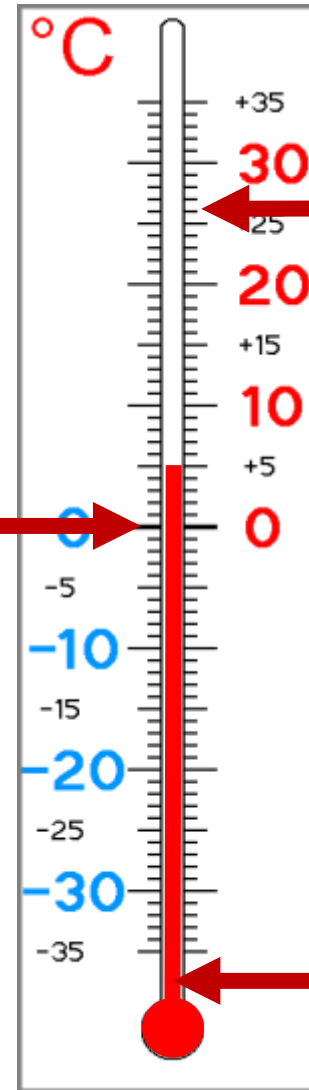
Сьогодні
25.10.2024

Розкажи будову термометра

Шкала

Межа між градусами
тепла і холоду

Скляна трубка наповнена
ртуттю або спиртом



Сьогодні
25.10.2024

Визнач температуру повітря

+5°C

-15°C

0°C



Сьогодні
25.10.2024

Визнач температуру повітря

+25°C

-15°C

0°C



Сьогодні
25.10.2024

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
самоостійно.
Швиденько повідом батьків.

Сьогодні
25.10.2024

Гра «Мікрофон»

Які бувають термометри?

З чого складається
термометр?

Чому потрібно вміти
визначати температуру тіла?
Повітря?

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



Сьогодні
25.10.2024

Поміркуй.

Робота в зошиті
ст. 42 - 44.

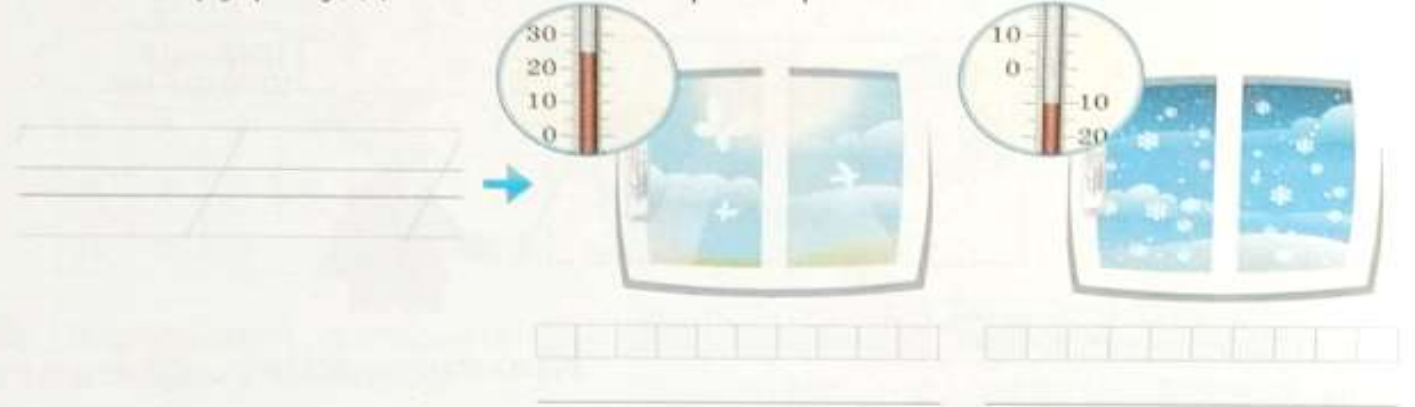


Сьогодні
25.10.2024

Робота в зошиті ст. 42.



1. Які пори року зображено на малюнках? Обґрунтуй. Як називають прилад, який прикріплено до шибки вікна? Що ним вимірюють? Чи однакові показники температури на обох приладах? Запиши їх та вкажи пору року, для якої вони характерні.

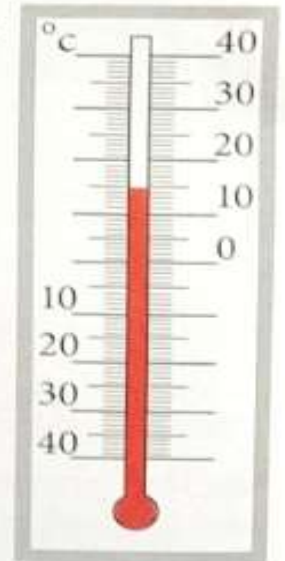


2. Розглянь малюнок. Яку будову має термометр? Проведи стрілки.

шкала

скляна трубка

спирт



3. Як ще називають *термометр*? Запиши.

Сьогодні
25.10.2024

Робота в зошиті ст. 43.



4. Зафарбуй на малюнках стовпчики ртутного термометра для вимірювання температури тіла так, щоб показати:

а) 36°C



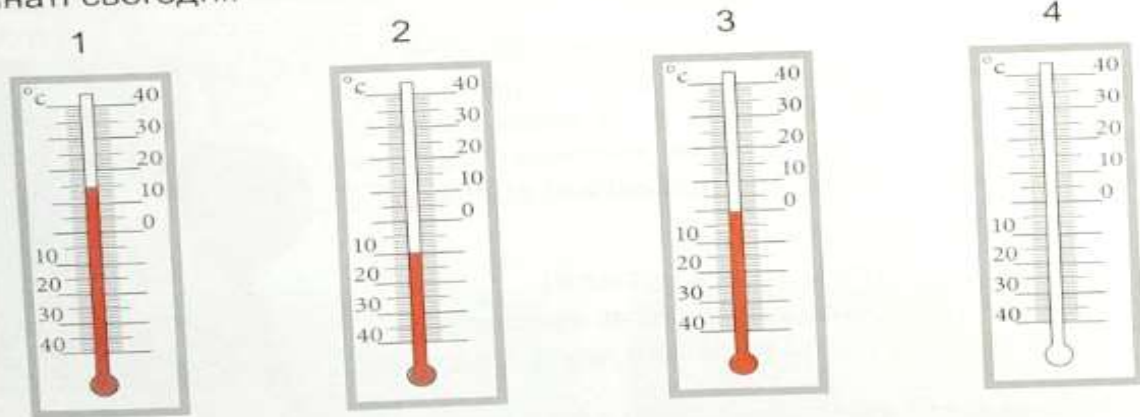
б) 37°C



в) 38°C



5. Запиши покази термометрів на малюнках 1–3. Познач олівцем червоного кольору на малюнку 4 температуру повітря у класній кімнаті сьогодні.



6. Познач ✓, за якої температури холодніше.

☐ $+20^{\circ}\text{C}$

☐ $+12^{\circ}\text{C}$

☐ $+2^{\circ}\text{C}$

☐ $+22^{\circ}\text{C}$

7. Запиши знаками й цифрами температуру.

Дев'ятнадцять градусів тепла. _____

Сьогодні
25.10.2024

Робота в зошиті ст. 44.

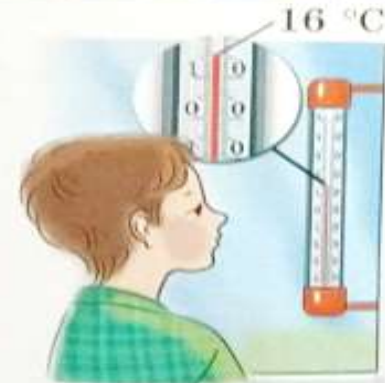


8. Мирослав і Назар живуть в одному селі. Будинок Мирослава стоїть поблизу річки, а Назара — у горах. Учителька доручила хлопцям уранці виміряти температуру повітря. Термометр Назара показував $+9^{\circ}\text{C}$, а Мирослава — $+12^{\circ}\text{C}$. Поясни, чому виникла така розбіжність у показах.



9. Мишко прослухав по телевізору прогноз погоди на завтра: «Хмарно, температура повітря $+12^{\circ}\text{C}$ ». Потім він подивився на термометр за вікном. Який висновок зробив хлопчик щодо погоди на завтра? Познач ☒ правильні відповіді.

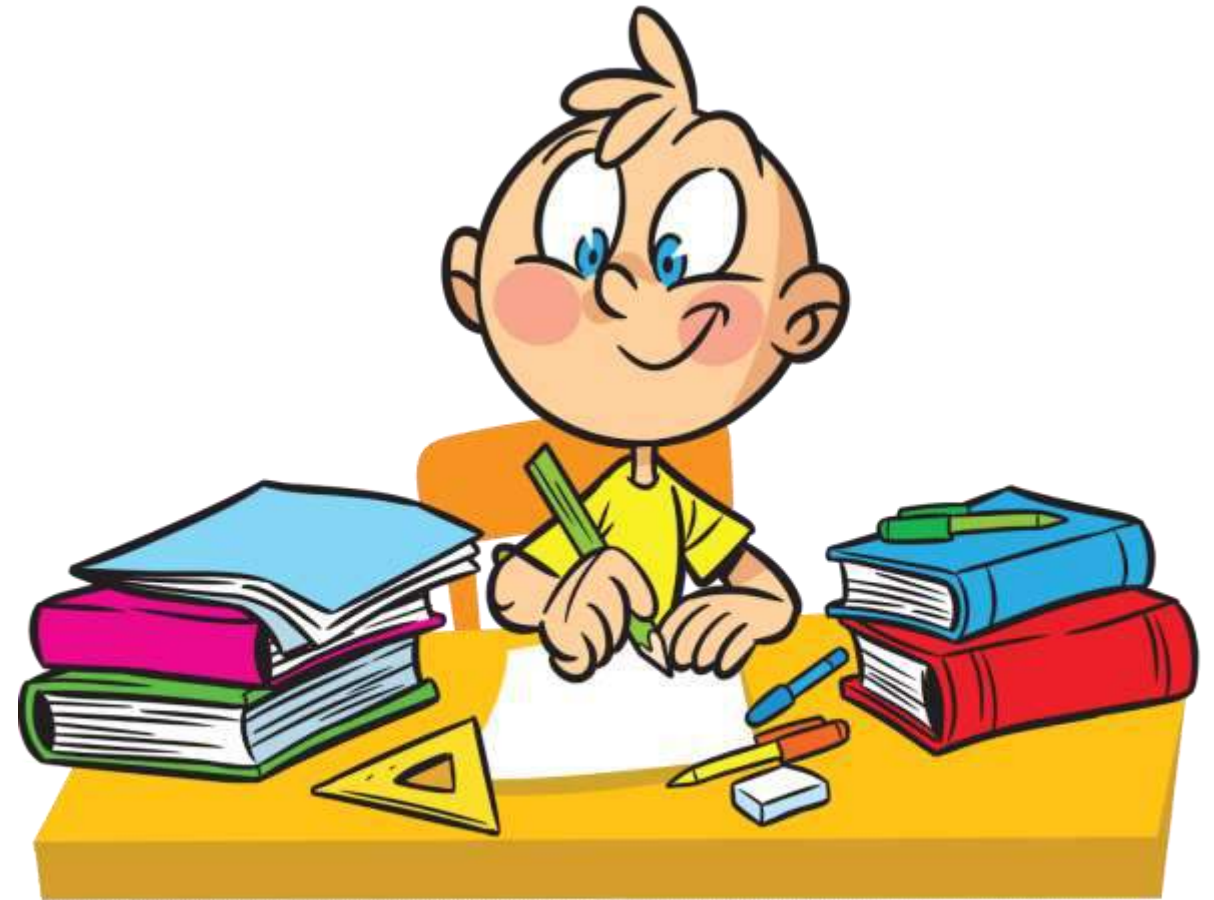
- ☐ день буде сонячним
- ☐ буде тепліше, ніж сьогодні
- ☐ буде прохолодніше, ніж сьогодні
- ☐ температура знизиться на 4 градуси



10. Покажи в таблиці результати своїх досягнень. Познач ☒.

Результат	ТАК	НІ	ІНКОЛИ
Я дізнався/дізналася про щось нове.			
Мені подобається те, про що я дізнався/дізналася.			
Я брав/брала участь у виконанні завдань.			
У мене виникали труднощі.			

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



Перегляд мультфільму «Фіксики. Термометр»

<https://youtu.be/QPkxWle1Wlq>

Сьогодні
25.10.2024



Рекомендовані тренувальні вправи

Підручник ст. 91 – 95.

Зошит ст. 42 – 44.

*За зразком виготуйте модель
термометра.*

*Роботи надсилай
у Нитан*

Сьогодні
25.10.2024

(для відкриття інтерактивного завдання натисніть на зелений прямокутник)

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
25.10.2024

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

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

*На уроці мені
дуже сподобалось.*

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

*На уроці мені
сподобалось.*

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

*На уроці мені
не сподобалось.*



Посилання для інтерактивного завдання:

<https://learningapps.org/watch?v=pqdh97tsc19>

Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/lesson/001-mi-drugoklasniki-i-drugoklasnici-yakoyu-bula-shkola-kolis-i-yakoyu-ye-teper-istoriya-shkoli>