

Дата: 31.10.2022 **Урок:** ЯДС **Клас:** 2-А **Вчитель:** Юшко А.А.

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.

Опорний конспект уроку

1. Організація класу

Створення позитивного психологічного клімату класу.

2. Мотивація навчальної діяльності

3. Актуалізація опорних знань

4. Вивчення нового матеріалу

Демонстрація навчальної презентації.

Слайд2.Ранкове коло.

Слайд3.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

Слайд4-5.Довідничок.

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.



Слайд6.Словничок.

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



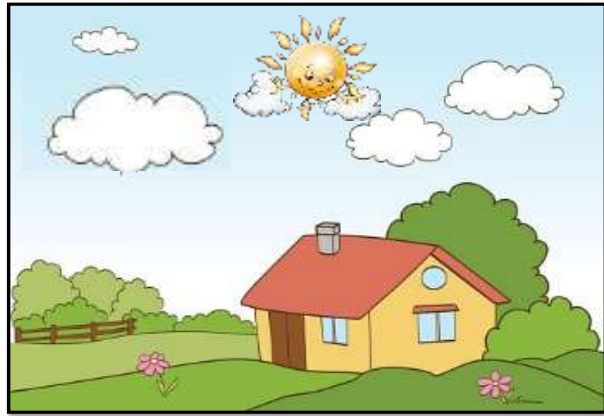
Слайд7.Для допитливих.

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



Слайд8.Температура повітря змінюється не тільки зі зміною пір року, але й на протязі дня?

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



Слайд9. Які бувають термометри?



Медичний



Для вимірювання температури ґрунту



Для вимірювання температури повітря



Кімнатний

Слайд10. Дай відповідь на запитання.

Де використовують термометри?

Яка зазвичай температура повітря в твоїй місцевості влітку? Взимку?

Що впливає на зміну температури протягом доби?



Слайд11. Фізкультхвилинка

<https://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmlBY>

Слайд12. Розглянь будову термометра.

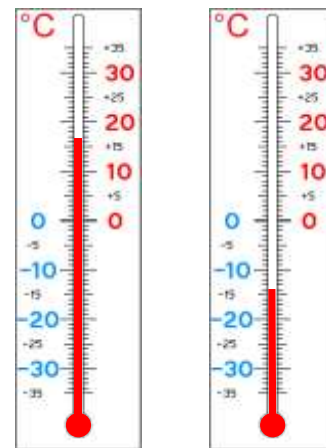
Перегляд відео «Термометр, різновиди та будова»

<https://youtu.be/Vhou9ZlvIoY>

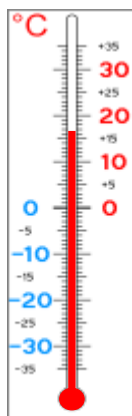


Слайд 13. Довідничок.

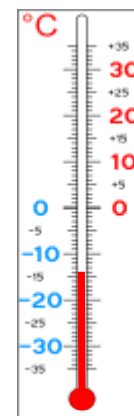
Нижню частину трубки наповнено спиртом або ртуттю. Коли температура повітря нагрівається рідина в трубці піднімається вище нуля, коли холоднішає, то опускається нижче.



Слайд 14. Поміркуй.



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



Слайд 15. Розкажи.

Іванко захворів. В нього болить горло і лихоманка.

Що потрібно зробити спочатку, щоб допомогти хлопчику?



Слайд 16. Довідничок.

**Температура здорової людини дорівнює 36,6°C
Виміряють температуру тіла медичним термометром.**



Слайд 17. Відтворіть ситуацію в класі.

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



Слайд 18. Досліди.

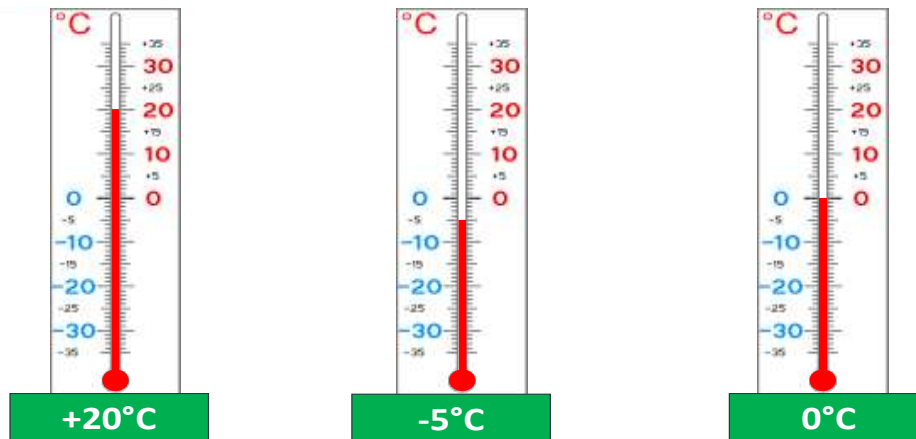
Виміряйте температуру води за допомогою термометра.

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

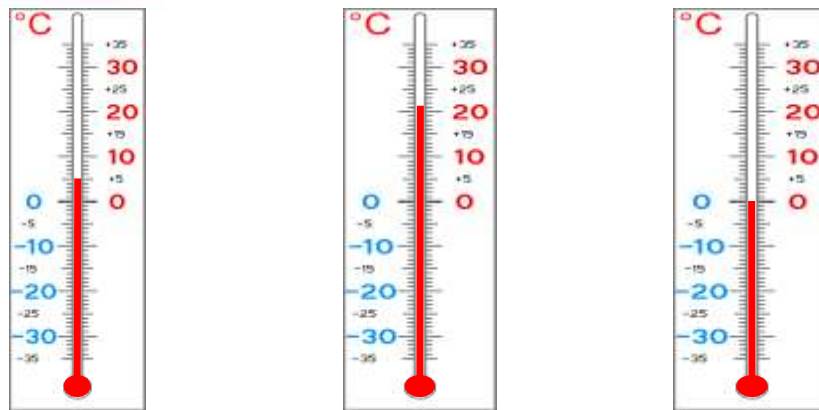
Зафіксуйте результати.



Слайд19.Скільки градусів показує термометр?



Слайд20.Обери термометр, який показує 21° тепла.



Слайд21.Розкажи будову термометра.



Слайд22-23.Визнач температуру повітря.



+25°C

-15°C

0°C



Виконай подібні завдання в зошиті на ст. 42-44

Слайд24.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
самостійно.
Швиденько повідом батьків.

Слайд25.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°C ?



Слайд26.Домашнє завдання

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



5. Закріплення вивченого

Перегляд мультфільму «Фіксики. Термометр»

<https://youtu.be/QPkxWle1WIg>

Слайд 27. Інтерактивне завдання.

6. Підсумок

7. Рефлексія



Опрацюй матеріал підручника на с.91-94.

Виконай завдання в зошиті на с.42-44, в зошиті «Діагностичні роботи»-с.23-26.

*Надсилай фото роботи на освітню платформу Нитан або ел. пошту
allayushko123@gmail.com*