

Дата: 02.11.2022

Урок: ЯДС

Клас: 2-В

Вчитель: Таран Н.В.

**Тема. Як термометр знає, тепло чи холодно. Види термометрів. Вимірювання температури води.**

**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.



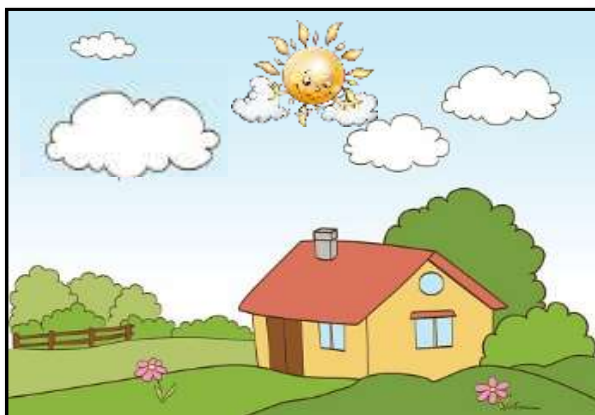
Слайд7.Для допитливих.

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>

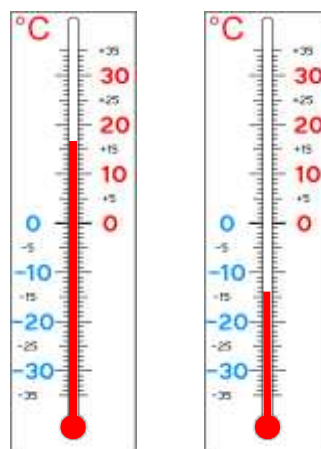
Слайд12. Розглянь будову термометра.

**Перегляд відео «Термометри, різновиди та будова»**  
<https://youtu.be/Vhou9ZlvIoY>

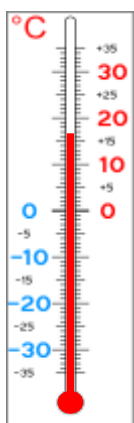


Слайд 13. Довідничок.

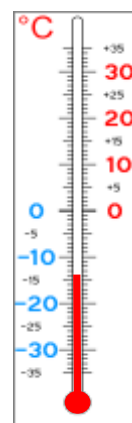
Нижню частину трубки наповнено спиртом або ртуттю. Коли температура повітря нагрівається рідина в трубці піднімається вище нуля, коли холоднішає, то опускається нижче.



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  $36,6^{\circ}\text{C}$   
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.*

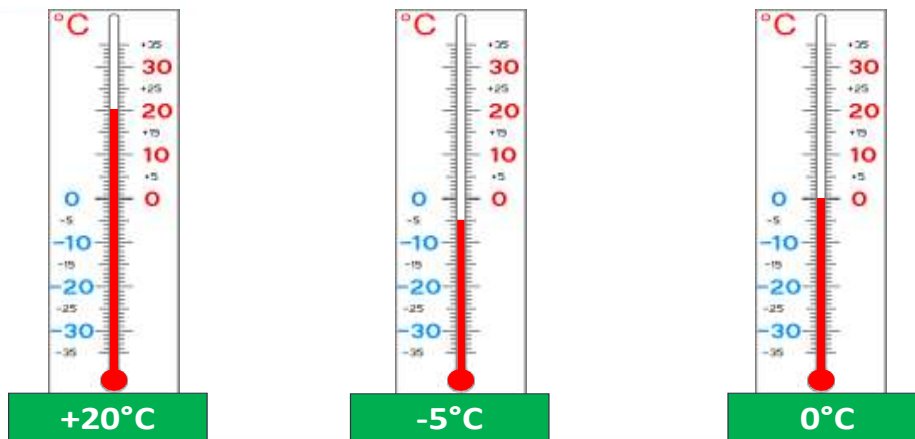
**Виміряйте температуру води за допомогою  
термометра.**

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

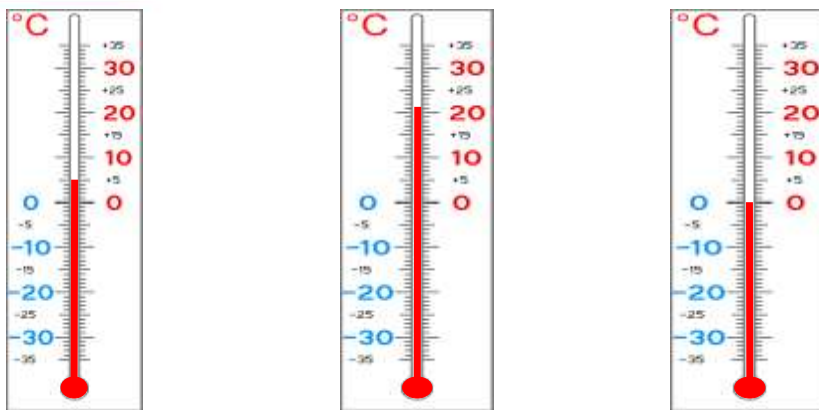
**Зафіксуйте результати.**



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/QPkgWle1Wlg>

Слайд27.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.*