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.

Презентація.

https://docs.google.com/presentation/d/1S5ojrnInzYRBnjQVt5287PrWiel1wpFxhGindXVtJPU/edit?usp=sharing

Опорний конспект уроку для учнів

1. Організація початку уроку

Слайд 2. Ранкове коло.

2. Мотивація навчальної діяльності

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?



3. Вивчення нового матеріалу

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.



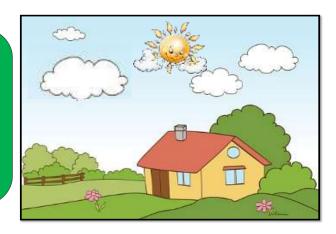
Слайд 7.Для допитливих.

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



Cлай $\partial 8$. 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?



Слайд 9. Які бувають термометри?



Слайд 10. Дай відповідь на запитання.



Яка зазвичай температура повітря в твоїй місцевості влітку? Взимку?

Що впливає на зміну температури протягом доби?



Слайд 11. Фізкультхвилинка

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

Слайд12. Розглянь будову термометра.

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



Слайд13.Довідничок.

Нижню частину трубки 30 30 наповнено спиртом або ртуттю. 20 20 Коли температура повітря 10 0 нагрівається рідина в трубці 0 0 -10 піднімається вище нуля, коли -15 -20-20 холоднішає, то опускається -25 -30 30 нижче. 35

Слайд14.Поміркуй.



Слайд15.Розкажи.

Іванко захворів. В нього болить горло і лихоманка.

Що потрібно зробити спочатку, щоб допомогти хлопчику?



Слайд16.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.



Слайд18.Досліди.

Виміряйте температуру води за допомогою термометра.

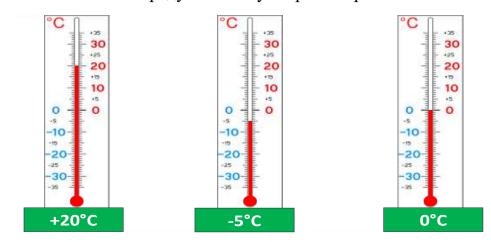
Вам знадобляться дві склянки води, з теплою та холодною водою.



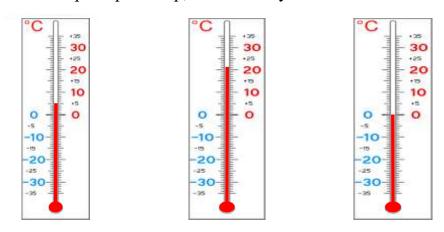


Зафіксуйте результати.

Слайд19.Скільки градусів показує термометр?



Cлай $\partial 20$. Обери термометр, який показує 21° тепла.



Слайд 21. Розкажи будову термометра.



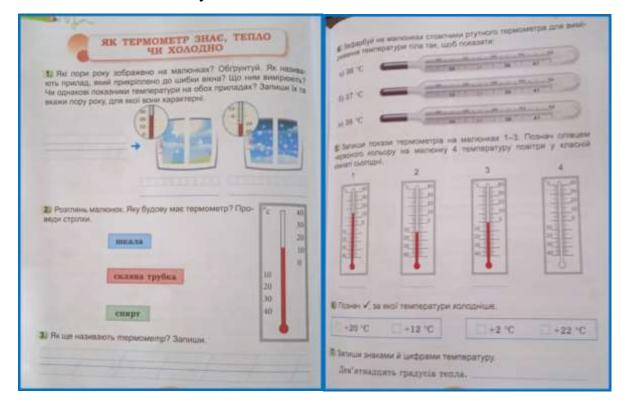
Слайд22-23. Визнач температуру повітря.





4. Закріплення вивченого

Слайд24-25.Робота у зошиті с.42-44





Слайд 26. Запам'ятай

У термометрі для вимірювання температури тіла використовують ртуть.

Пе луже небезпечна рідина

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.

5. Підсумок

Слайд27.Гра «Мікрофон»

Які бувають термометри?

3 чого складається термометр?

Чому потрібно вміти визначати температуру тіла? Повітря?

За якої температури буде тепліше -5°С чи +5°С?



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/QPkxWle1WIg

Слайд 29. Інтерактивне завдання за покликанням

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

6. Рефлексія

На уроці мені дуже сподобалось.

На уроці мені сподобалось.



Опрацюй матеріал підручника на с.91-94.

Виконай завдання в зошиті на с.42-44, в зошиті «Діагностичні роботи»-с.23-24.

Надсилай фото роботи на освітню платформу Нитап або ел. noumy starikovanatasha1970@gmail.com

Бажаю успіхів у навчанні!

Пам'ятай: не помиляється той, хто нічого не робить.