**000719600533**

**НҰРХАН Гүлнұр Серікқызы,**

**"Жас Дарын-3” бастауыш мектебінің бастауыш сынып мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**КАК ИЗМЕРИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ РАЗЛИЧНЫХ ТЕЛ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цели обучения в соответствии с учебной программой** | 2.5.4.1 – Измерять температуру различных тел;2.1.2.7 – Проводить эксперимент и фиксировать его результаты в таблицу. |
| **Цели урока** | Научить учащихся объяснять, что для измерения температуры тел используют термометр;Что термометры бывают разными: для измерения температуры тела человека, воздуха, воды. |
| **Ценности** | СТРЕМЛЕНИЕУчится критически и творчески мыслить;Имеет стремление к общению, к труду и саморазвитию. |

**Ход урока**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап урока/время** | **Действия педагога** | **Действия ученика** | **Оценивание** | **Ресурсы** |
| **Начало урока****0-3 минут** | **Создание положительного эмоционального настроя.**Пусть этот день несёт намРадость общения,Наполнит сердцеБлагородными чувствами. | Проверяют рабочее место. Приветствуют учителя |  | Учебник, научный дневничок |
| **Середина урока****4-40 минут** | 1.**Актуализация жизненного опыта.****Проверка дз**1. В чем измеряется громкость звука?
2. Как изображается громкость звука?
3. Почему нельзя слушать громкую музыку?
4. Назови источники самого громкого звука.

**Целеполагание.****Мозговой штурм**1. В зимнее время мы ищем источники тепла, чтобы согреться, в летнее время – источники холода, чтобы охладиться.Где в летнее время можно почувствовать источники холода? Назови искусственные источники тепла.

Как вы думаете какова тема и цель нашего урока?**2. Работа над темой.****Чтение текста стр 126****ФО Игра «ДА-НЕТ»**У всех предметов температура одинаковая.Температура может повышаться и не может понижаться.Когда нагреваем предмет, то температура повышается.Когда мы охлаждаем ,то температура не изменяется.Чтобы узнать насколько предмет горячий или холодный мы используем термометр.Что обозначает слово ТЕРМОМЕТР?**Работа с иллюстрациями в учебнике** стр.126Какие бывают термометры? Как человек их использует?**Медицинский** - для измерения температурытела человека или животных;**Водный** - для измерения температуры воды;**Комнатный** - для измерения температурывоздуха в комнате.**Уличный** - для измерения температурывоздуха на улице.**Рассмотрите термометр.**Все цифры ниже нуля записываются со знаком «минус». Потеплеет – столбик поднимется выше нуля. Все цифры выше нуля записываются со знаком «плюс». У какого деления столбик остановится, столько градусов тепла или холода укажетЭТО ОПАСНО!!!Ртуть – жидкий металл. Он опасен для здоровья человека!От жары ртуть, как и всякий металл, расширяется – вот столбик термометра и ползет вверх – «выше нуля». От холода ртуть сжимается – столбик термометра ползет вниз, показывает температуру «ниже нуля». «0о» – это температура замерзания воды.Изобретателем термометра принято считать Галилея, в его собственных работах нет описания этого прибора, но его ученикизасвидетельствовали, что уже в 1597 году он сделал прибор наподобие термобароскопа.Изобретение термометра также приписывают другим ученым.У здорового человека температура тела колеблется от +36°С до +37°С.Физическая нагрузка, прием пищи, эмоциональное возбуждение могут привести к повышению температуры у здорового человека**Физминутка****ТБ при работе с градусникоами****Эксперимент.****Опыт №1**Измерить температуру воды. ЗапишитеДольём тёплую воду. Измерьте. Запишите. Какой вывод можено сделать?Опыт №21. Найдите термометр, которым измеряют температуру тела человека. Как мы обычно его называем?

В медицинском термометре шкала начинается с 34°и заканчивается 42°.Измерьте температуру тела результаты занесите в лист наблюдений.**Вывод**: Температура тела здоровогочеловека ….., температура на медицинскомтермометре….. Значит, человек …… (здоров\нездоров)?Почему 37 градусов отмечены красным цветом?**Работа в Дневничке наблюдения**1. Найдите места, где мороз прячется летом. Обведите.3. Если ты согласен с утверждением, ставь «+».Если не согласен – ставь «-».**Какие виды термометра вы знаете?**ЭТО ОПАСНО!!!Ртуть – жидкий металл. Он опасен для здоровья человека!От жары ртуть, как и всякий металл, расширяется – вот столбик термометра и ползет вверх – «выше нуля». От холода ртуть сжимается – столбик термометра ползет вниз, показывает температуру «ниже нуля». «0о» – это температура замерзания воды.**Практическая работа** Измерение температуры тела.**ТБ при работе с градусником**1. Измерим с помощью термометра температуру кабинета.

сделай вывод**Работа с учебником.**Учитель предлагает поработать с диаграммой в учебнике (см. с. 128). D:\Profile\desk\д2 (2).jpg1. Каким прибором измеряют температуру тел?
2. От чего зависит температура?
3. Почему для человека опасна высокая тем- пература?

В каких единицах измеряют температуру?Для того чтобы узнать температуру тела, используют термометр.Температуру измеряют в единицах – гра- дусах Цельсия (°С).Температура здорового человека не должна превышать 37°С.Температура может повышаться и пони- жаться.**Работа в тетради**https://thumbs.dreamstime.com/z/medical-thermometer-isolated-white-background-shows-normal-body-temperature-50218815.jpghttps://avatars.mds.yandex.net/i?id=14486d17ea92361644e69e267452fefb176d7880-6898416-images-thumbs&ref=rim&n=33&w=301&h=1881. подпишите части термометра2.Запиши температуру, которую показывают термометры.Измерь температуру воды в комнате и за окном. Результаты занеси в таблицу | Дети отвечают на вопросы, формулируют тему урока.Высказывают своё мнение.Отвечают на вопросПовторяют движения за учителем.Выполняют задания с помощью учителя | ФО «Словесная похвала»ФО «Словесная похвала»Ф.ОВыполнил все задания без ошибок a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9Допустил 1-2 ошибкуa62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (1)Не смог выполнитьa62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (2)**Цель**2.5.4.1. Измерять температуру различных тел.**Критерии** Определяет, какую температуру показываютТермометры**Дескриптор определяет температуру**Ф.ОВыполнил все задания без ошибок a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9Допустил 1-2 ошибкуa62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (1)Не смог выполнитьa62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (2)**Цель**2.5.4.1. Измерять температуру различных тел.**Критерии** Определяет, какую температуру показываютТермометры**Дескриптор определяет температуру** Проводят измерения, делают выводы | **ТБ при работе со свечой** |
| **Конец урока****45 минут** | **Итог урока. Рефлексия**.Ответы на вопросы:Каким прибором измеряют температуру тел?**ДЗ стр 127-126** | Дети отвечают на вопросы.Проводят самооценку работы на уроке. | hello_html_77b341c5Дети рисуют смайлику рот:Работал отлично, всё понялРаботал хорошо, есть ошибкиМного ошибок | Картинка смайлик |