**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** | СТРЕМЛЕНИЕ  Учится 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 нам  Радость общения,  Наполнит сердце  Благородными 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.126  Какие бывают термометры? Как человек их использует?  **Медицинский** - для измерения температуры  тела человека или животных;  **Водный** - для измерения температуры воды;  **Комнатный** - для измерения температуры  воздуха в комнате.  **Уличный** - для измерения температуры  воздуха 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 укажет  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.  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. Запишите  Дольём тёплую воду. Измерьте. Запишите. Какой вывод можено сделать?  Опыт №2   1. 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 здорового  человека ….., температура на медицинском  термометре….. Значит, человек …… (здоров\не  здоров)?  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).jpg   1. 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.jpg  https://avatars.mds.yandex.net/i?id=14486d17ea92361644e69e267452fefb176d7880-6898416-images-thumbs&ref=rim&n=33&w=301&h=188  1. подпишите части термометра  2.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 вопрос  Повторяют движения за учителем.  Выполняют задания с помощью учителя | ФО «Словесная похвала»  ФО «Словесная похвала»  Ф.О  Выполнил все задания без ошибок a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9  Допустил 1-2 ошибку  a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (1)  Не смог выполнить  a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (2)  **Цель**2.5.4.1. Измерять температуру различных тел.  **Критерии** Определяет, какую температуру показывают  Термометры  **Дескриптор определяет температуру**  Ф.О  Выполнил все задания без ошибок a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9  Допустил 1-2 ошибку  a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (1)  Не смог выполнить  a62e71c007733aa1e4313ee97d142fa9 (2)  **Цель**2.5.4.1. Измерять температуру различных тел.  **Критерии** Определяет, какую температуру показывают  Термометры  **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_77b341c5  Дети рисуют смайлику рот:  Работал отлично, всё понял  Работал хорошо, есть ошибки  Много ошибок | Картинка смайлик |