

«Какие бывают термометры?». Конспект занятия кружка по познавательному направлению «Метеослужба».

Задачи: уточнить и расширить знания детей о термометрах. Вызвать желание к опытно – экспериментальной деятельности. Развивать любознательность; коммуникативные навыки: умение работать в паре, договариваться.

Материал: разные виды термометров, емкость с холодной и теплой водой, салфетки, маркеры.

Ход занятия.

Ребята, в нашей группе загадочный ящик. Вам интересно узнать, что в нем есть? Тогда задайте вопросы, а я буду на них отвечать. Задавать вопросы помогут вам схемы – подсказки. Дети смотрят на схему, задают вопросы, воспитатель отвечает.

Этот предмет съедобный? (Этот предмет не съедобный).

Предмет имеет запах? (Этот предмет запаха не имеет).

Он издает звуки? (Этот предмет звуки не издает).

Какой он на ощупь? (На ощупь он гладкий).

Какой формы предмет? (Предмет может быть разной формы).

Какого он цвета? (Он прозрачный).

Какого он размера? (По сравнению с деревом – он маленький, по сравнению с иголкой – большой).

Части у предмета есть? (Стеклянная трубка, шкала).

- Ребята, догадались, что это? Как вы догадались? Откроем ящик и посмотрим.

Ребята, вы догадались, какая тема сегодняшнего занятия?

Для чего человеку нужен этот термометр? Да, этот термометр показывает температуру воздуха в комнате (комнатный термометр). Давайте рассмотрим его. Наш термометр состоит из пластмассового корпуса. Есть шкала (деления и цифры). Цифры указывает сколько градусов. Именно в градусах измеряется температура. На шкале ноль – это граница между градусами тепла и холода. Если тепло, то на письме ставим математический знак плюс, а когда холодно по обозначаем математическим знаком минус.

По середине шкалы находится стеклянная трубка с жидкостью. Когда жидкость в трубочке поднимается вверх (выше нуля) – указывает на градусы тепла, а когда опускается вниз (ниже нуля) – градусы холода.

Ребята, какие ещё бывают термометры по применению? Ответы детей.

Рассмотрим их. Это медицинский термометр. Им измеряют температуру тела. На его шкале цифры от 34° до 42° . Ребята, подскажите какая температура тела у здорового человека?

Это водный термометр. Он указывает на температуру воды. На его шкале деления от 0° до 100° . При 0° вода замерзает и превращается в лёд. Когда 100° тепла вода кипит и превращается в пар.

Воздушный (уличный) термометр показывает температуру воздуха на улице. Давайте проведём опыт и определим температуру воды в первой и второй емкости. Работать будем парами. Одна пара определяет температуру воды, а вторая – записывает маркером на доске. Дети выполняют и делают вывод.

Ребята, термометры бывают жидкие, механические, электрические, газовые, оптические. Рассматриваем их.

Ребята, поиграем в игру «Вопрос – ответ».

1. В какое время года жарко?
2. В какое время года холодно?
3. Как называется прибор для измерения температуры? (Термометр).
4. В чем измеряется температура? (В градусах).
5. Какие математические знаки используются, для измерения температуры? (-, +).
6. Какие виды термометров по назначению вы знаете?
7. Какие виды термометров вы знаете?

