

Департамент образования Администрации г. Екатеринбурга  
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад № 33

## Знакомство с термометром



Воспитатель: Корощенко Е.В

**Материал:** термометр.

**Цель:** формирование у ребенка целостной картины мира, знаний о температуре.

**Задачи:**

- Дать детям понятие «термометр», показать его значение;
- Познакомить детей с работой термометра, видами;
- Учить определять температуру на термометре (тепло, холодно); развивать интерес к явлениям неживой природы;
- Познакомить детей с работой прибора в виде божьей коровки, который обладает способностью чувствовать окружающий мир;
- Расширять кругозор детей, создать условия для развития исследовательских умений;

Обогатить знания детей о роли температуры в жизни человека, животных, растений.



**Предварительная работа:**

Проводилась беседа по теме «Одеваемся по погоде»

А хотите сами получить ответы на эти и многие другие вопросы и том как работает термометр?

- Итак, я приглашаю вас в Лабораторию интересных открытий!

Итак, мы с вами начнем знакомиться – это ТЕМПЕРАТУРА.

- Ребята, из наблюдений за неживой природой вы знаете, что весной бывает тепло, летом — жарко, поздней осенью и зимой — холодно. Когда говорят тепло, холодно, жарко, имеют в виду температуру воздуха.

- Что же такое температура? ... ответы детей)

- Температура – это мера нагретости тела.

- А кто знает – чем измеряют температуру? (ответы детей). Температуру воздуха измеряют термометром. Термометром можно измерить температуру тела человека и животного, воды и почвы.

Воспитатель: Что же такое термометр? (показ и объяснение).

- Посмотрите, ребята, у меня в руках термометр он состоит из корпуса, шкалы, и делений по середине шкалы деление с цифрой «0» после нуля

вверху и внизу есть деления с цифрами «10,20,30,40,50» между ними деления по меньше они дают значение «5», а маленькие деление значение «1». Термометр нужен для того чтобы измерять температуру, а определяется температура в градусах. Деления от 0 и выше показывают тепло и окрашены в красный цвет, а деления от 0 и ниже показывают очень низкую температуру, её мы отмечаем со знаком «-». При таких температурах замерзает вода.

- Термометры бывают разные и каждый термометр используется по назначению и сейчас мы с вами познакомимся с каждым из них.

Показ разных термометров и объяснение их применения.

- Ребята, перед тем, как выйти на улицу, нужно одеться по погоде... А как узнать погоду не выходя на улицу?

- Нужно узнать температуру.

Для того чтобы узнать температуру на улице тепло там или холодно нам потребуется термометр для измерения температуры воздуха (уличный термометр). Внутри термометра есть жидкость красного цвета это — окрашенный спирт, который поднимается или опускается по трубочке на соответствующее деление и тем самым показывает температуру, если жидкость поднимается вверх значит «+» температура, если вниз значит «-» температура.

Этот термометр нужен для измерения температуры воздуха на улице – там есть деления от очень холодной температуры до очень жаркой. В комнате тоже нужно измерять температуру, но в комнате всегда теплее чем на улице поэтому показатели температуры всегда будут на красных делениях.

- А это термометр для измерения температуры тела человека. Мы называем его – «градусник». Потрогайте руки и ладошки друг друга. Какие они?

- Тёплые.

- Тело человека всегда должно быть тёплым. Если человек замёрз или у него жар (он становится очень горячим) это очень плохо... Нормальная температура человека – 36.6 градусов. Деления на градуснике начинаются с отметки в 35 градусов, если температура опустится ниже, человек может умереть. И заканчиваются деление в 42 градуса. Если температура поднялась до 40 градусов нужно срочно вызывать скорую помощь и снижать температуру.

- Это тоже термометр для измерения температуры тела человека. Но он уже электронный. Здесь нет шкалы с делениями, а температура сразу показывается на дисплее. Но всё равно, она не может быть ниже 35 градусов и быть более 40 градусов – это опасно для человека! Поэтому необходимо всегда следить за ней... Когда вы заболеваете, ваши мамы сразу начинают мерить вам температуру – она важный показатель состояния здоровья вашего организма!

**Практическая часть.**

- Молодцы, ребята! А теперь давайте вернёмся к нашим термометрам. Скажите для чего они нужны?

- Для измерения температуры.

- Температуру чего можно измерить?
- Температуру воздуха на улице, в помещении, температуру воды и температуру тела человека.

### **Опытно-экспериментальная часть**

- 1) Измерить температуру воздуха в комнате при помощи электронного датчика.
- 2) Измерить температуру воздуха на улице за окном.
- 3) Измерить температуру своего тела.

### **ИТОГ.**

С каким прибором мы сегодня с вами познакомились?

- Зачем нужен термометр?
- Почему важно знать, и уметь мерить температуру? (правильно одеваться, вовремя лечиться....)