



Консультационный материал подготовила

Воспитатель Ефимова Н.Н.

Зимние эксперименты

Дети очень любят экспериментировать, и зима предоставляет для этого прекрасную возможность. Самое время изучить такие удивительные природные явления как снег и лед. Как возникают снежинки, из чего состоит снег, откуда берется лед и куда он исчезает — ответы на эти и другие вопросы можно получить в ходе зимних экспериментов.

«Мыльные пузыри»

Снежинки — это крошечные кристаллики, которые образуются высоко в облаках при низких температурах. Чтобы увидеть, как появляются эти снежные звездочки, не надо подниматься ввысь.

Если в сильный мороз выйти из дома и выдуть мыльный пузырь, то можно увидеть, как в тонкой пленке пузыря появятся ледяные иголочки. Прямо на глазах они будут собираться в чудесные снежные звездочки, превращаясь в снежинки.

Изучаем свойства снега



«Из чего состоит снег»

Наберите во дворе литровую банку снега и вместе с ребенком отметьте маркером его уровень. Занесите банку в дом и оставьте снег таять. Как только снег растает, отметьте, сколько получилось в банке воды. Сравните эту и первоначальную отметку.

«Тепло ли, под снежным одеялом»

Вместе с ребенком измерьте температуру воздуха и снега. Привяжите к градуснику веревочку и опустите его в глубокий сугроб, ближе к поверхности земли, и оставьте на 15 минут. Результат вас удивит, даже в 45-градусный мороз температура под снегом у земли бывает не ниже -8°C .

«Варежка спасает снег»

В ходе эксперимента выясняем, где быстрее растают снег и лед: в теплой комнате, в варежке или на батарее. Получается, что снег и лед быстрее растают на батарее, где температура выше, а позже всех в варежке – где теплоту воздуха доступ закрыт.

Творческие эксперименты



«Мороз рисует на стекле»

В морозную погоду на улице кисточкой нанесите горячей водой узор на сухое стекло. Делать это нужно очень быстро, не проводите кисточкой несколько раз по одному месту, пока вода не застынет. А вот когда вода застынет, можно сделать линии более толстыми.

«Окрашивание снега»

Предложите ребенку окрасить снег разными красками и понаблюдать, как именно он будет окрашиваться, с какой скоростью краска будет проникать в снежную толщу, как будут смешиваться цвета.

«Цветные льдинки»

Растворите в воде краску и залейте формочки окрашенной водой.

Опустите нитку, сложенную вдвое, и оставьте формы на морозе. После замерзания на несколько секунд надо опустить дно формы в горячую воду, тогда содержимое вынется легко. Этими цветными ледяными игрушками можно украсить елочку или дерево на улице.

