

A festive winter scene with a blue background. On the left, Santa Claus with a long white beard, wearing a red patterned suit and a red hat, holds a large blue snowflake. In the center, a large, empty rectangular frame with a decorative blue and white floral border is set against a light blue background with falling snow. On the right, a snowman wearing a yellow hat and holding a broom stands next to a white Christmas tree decorated with red and green ornaments. A small red bird is perched on a branch in the upper left corner.

***В ожидании
праздника.
Научный адвент.***

подготовительная группа №2 «Звездочка»

Ожидание праздника можно сделать для детей не менее приятным, чем сам праздник. Когда до праздника остается совсем немного времени, у ребят все чаще возникает вопрос: «А сколько еще дней осталось?». Для детей время – сложное понятие. Чтобы помочь детям научиться ориентироваться во времени, решили сделать Адвент - календарь. Адвент (от лат. adventus - пришествие) или ожидание чего-либо, какого – либо события.

Адвент – календари бывают разные. У нас в группе был НАУЧНЫЙ. Каждый день на новогодней елочке в группе появлялся конверт и контейнер с необходимыми материалами для опыта. В конверте письмо с описанием зимних опытов, которые детям вполне по силам сделать самим. Воспитатель читал письмо, а дети выполняли простой зимний опыт по описанию. И, главное, получали научное объяснение происходящего. Дети довольны, да и ожидание Нового года проходит с пользой.



«Делаем искусственный снег»



Что наблюдаем:

Крахмал обладает свойством не растворяться в воде. Он всего лишь смешивается с ней. И, именно, поэтому смесь получает такие неожиданные свойства.

«Елочка в кристаллах»



Что наблюдаем:

Когда мы делаем перенасыщенный солевой раствор, излишки соли тут же начинают собираться в кристаллы. Очагом роста кристаллов может послужить любое тело в воде: пылинка, нитка, пушистая проволока и т.д.

«Мороз без холодильника»



Что наблюдаем:

От соли лед начинает таять. Этот процесс требует очень больших затрат энергии. А энергия берется из окружающей среды, резко охлаждая все вокруг. Поэтому получается, что лед в кружке тает, а сама кружка и все, чего она касается, охлаждается до низких температур. Таких, что от нее замерзает лужица на подставке и примерзает к кружке.

«Какой снег быстрее тает?»



Что наблюдаем:

Если посмотреть на комки снега через лупу, то можно увидеть, что крупинки снега не прилегают друг другу вплотную, а между ними есть маленькие проходы. В рыхлом снеге таких проходов больше. Значит, внутрь плотного снежка теплый воздух может проникнуть с трудом, поэтому он согревает снежок больше снаружи. А в рыхлый снег воздух попадает еще и изнутри. И растапливает его со всех сторон.

«Кто мороза не боится?»



Прошел 1 час.



Что наблюдаем:

Разные жидкости имеют разную температуру замерзания. Молоко замерзает при температуре всего на полградуса меньше воды. Растительное масло замерзает от -16С до -19С.

«Научная неделька» пролетела быстро. Ребята с нетерпением ждали появление нового конверта на елке. Активно обсуждали цель и ход эксперимента с другими детьми; выдвигали предположения о причинах и результатах опыта; были все активны и заинтересованы. Время в ожидании Нового года прошло интересно и познавательно.

Материалы для опытов предоставлены автором Пироженко Татьяной.

