Кораблик Детства



Выпуск №5
январь 2018

Ежемесячная газета отдела ранней помощи ГОБУ МО «Центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи»

Тема номера – Зимняя сказка

В этом номере:

1. Детям про зимние чудеса.
2. Что такое северное сияние и когда оно бывает?
3. Рисуем вместе!
4. Что такое снег и откуда он берется?
5. Маленькие исследователи в стране экспериментов. Выращиваем снежинку из кристаллов соли.
6. Пальчиковая гимнастика.
7. Зимние сказки.

ДЕТЯМ ПРО ЗИМНИЕ ЧУДЕСА

Зима – прелестная пора. Погляди в окно. Все стекло разрисовано белыми узорами - это мороз его так разрисовал. Холодно на дворе. Все кругом покрыто снегом - и земля и крыши домов, даже на деревьях - снег.

Январь - самый холодный месяц, середина зимы. Пруды и реки скованы льдом, занесены снегом поля и леса. Ночи стоят длинные. В восемь часов утра еще темно, к девяти только солнышко встает. А дни зимою совсем короткие. Не усеешь на улицу выйти побегать, поиграть - глядишь, и опять стемнело.

Загляни зимним утром во двор. По снегу прыгают воробышки, от холода нахохлились, распушились, на шарики стали похожи. Прыгают, крошки подбирают. Тут же важно, вперевалочку разгуливают вороны, между ними суетятся галки - так и смотрят, чем бы им поживиться.

Вынесут собаке миску с едой, только поставят, а галки, вороны уж тут как тут: вокруг собаки прыгают, стараются из-под самого носа кусочек выхватить. Не выдержит пес, бросится за птицей, а другие уже в миску лезут. Схватит кто хлеб, кто косточку - и прочь улетят.





В деревне зимой возле дома не только этих птиц увидеть можно. Сюда и синицы, и овсянки, и даже осторожные сороки прилетают. Голодно им зимой в лесу, вот они и летят поближе к жилью человека, чтобы покормиться.

Звери лесные в теплые норы забрались. Волки, лисы на охоту выходят, а медведь с осени как заляжет в берлогу, так и спит до весны. Зимой все стараются укрыться от мороза, от холодного, ледяного ветра, и каждый по-своему зимовать приспособился.

ЧТО ТАКОЕ СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ И КОГДА ОНО БЫВАЕТ?

Северное сияние – красивое небесное свечение, внезапно появляющееся и точно так же внезапно исчезающее. От этого зрелища захватывает дух, оно может продолжаться от десяти минут и до нескольких суток. В один миг появляются бегущие цветные лучи и полосы или на всём небосводе с востока на запад вспыхивает многоцветный пульсирующий занавес.

Известно, что северное сияние появляется, когда на Солнце происходят взрывы. К Земле устремляются заряженные энергией частицы. Достигая нашей атмосферы, они сталкиваются с разряженными частицами газов – кислорода и азота, и заставляют их светиться. Но увидеть этот феномен можно лишь в высоких широтах земного шара, поскольку солнечные частицы проникают лишь в зоны вокруг магнитных полюсов Земли на Севере и Юге. Атомы кислорода дают алое и зелёное свечение, а азота – фиолетовое.

Интересно, что на Севере и Юге эти явления случаются практически всегда одновременно и становятся зеркальным отражением друг друга. При этом сияние не стоит на месте, оно движется, меняя свою форму и местоположение.

Северное сияние всегда интересно. Но подобные чудеса природы доступны не для всех жителей Земли. В России северное сияние можно увидеть почти во всех регионах, расположенных вблизи Полярного круга, начиная от Мурманска и заканчивая Чукоткой. В общей сложности жители Заполярья могут наблюдать это уникальное явление до двухсот ночей в году.







РИСУЕМ ВМЕСТЕ!

Разноцветные полоски
Украшают небосвод.
Северное сиянье -
Это красок хоровод.

Предложите нарисовать ребенку красивое северное сияние. Дайте ребенку акварельные краски и белый лист бумаги с нарисованным воском белым медведем. Рисовать лучше на мокром листе, для этого намочите заранее кисточкой лист бумаги. Объясните ребенку, что северное сияние разноцветное и брать нужно краски разных цветов. Удивитесь, когда появится медведь, скажите что он тоже пришел полюбоваться северным сиянием.



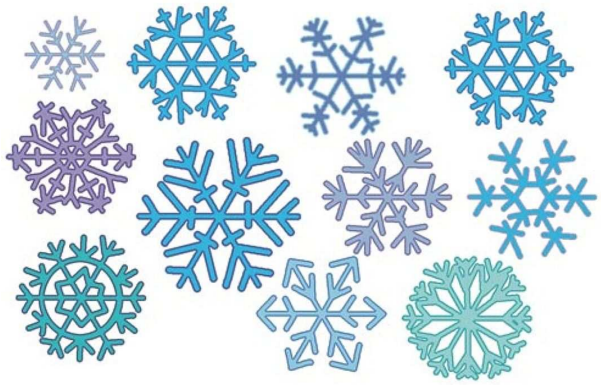
Помните, рисование имеет огромное значение в формировании личности ребенка, способствует развитию памяти и творческих способностей.



ЧТО ТАКОЕ СНЕГ И ОТКУДА ОН БЕРЕТСЯ?

В снегопад, при тихой безветренной погоде, из облаков на землю падают, точно маленькие парашютики, снежинки. Раньше думали, что снег – это замёрзшие капельки воды и идёт он из тех же туч, что и дождь. Но потом ученые доказали, что снег никогда не рождается из капелек воды. Водяной пар есть в воздухе всегда. Весной, летом и осенью пар превращается в капли дождя, а зимой – в снежинки. Оказывается, водяные пары поднимаются очень высоко над землей, где очень холодно, и из них образуются крошечные кристаллики. Кристаллик растет, потому что к нему присоединяются другие крошечные кристаллики. Потяжелев, этот кристаллик начинает опускаться на землю. Падая, он продолжает расти и превращается в красивую звездочку – снежинку. Подставив варежку, можно поймать снежинку и полюбоваться ее узором. Каждая снежинка не похожа на другие, ученые сумели выделить несколько основных форм снежинок:

- звезда,
- пластинка,
- столбик,
- игла,
- пушинка,
- ёж,
- запонка.



МАЛЕНЬКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ В СТРАНЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ. ВЫРАЩИВАЕМ СНЕЖИНКУ ИЗ КРИСТАЛЛОВ СОЛИ

Это интересный опыт для детей. Чтобы вырастить снежинку из кристаллов соли, вам понадобятся:

- синельная проволока (по-другому, пушистая проволока или палочки-синель);
- пол-литровая стеклянная банка;
-поваренная соль (около 18 чайных ложек);
- белая нитка и деревянная палочка для подвешивания снежинки

Ход эксперимента.

Делаем снежинку из синельной проволоки. Привязываем к ней ниточку, за которую мы ее будем опускать в соляной раствор. В пол-литровую банку нальем кипяток. Можно и просто горячую воду, но чем горячее, тем быстрее будут образовываться кристаллы. Теперь туда же начнем добавлять соль, тщательно размешивая. Нам надо получить перенасыщенный солевой раствор - т.е. соль надо добавлять до тех пор, пока она не перестанет растворяться в воде. Если раствор получился мутным из-за того, что соль была с примесями, то его желательно отфильтровать и перелить в новую банку. Теперь в этот раствор опускаем нашу снежинку и ставим банку в тихое место. Уже через час-два будет видно, как в банке на дне, на стенках, на нитке и на нашей снежинке начнут появляться кристаллики соли, похожие на белый искрящийся снег.

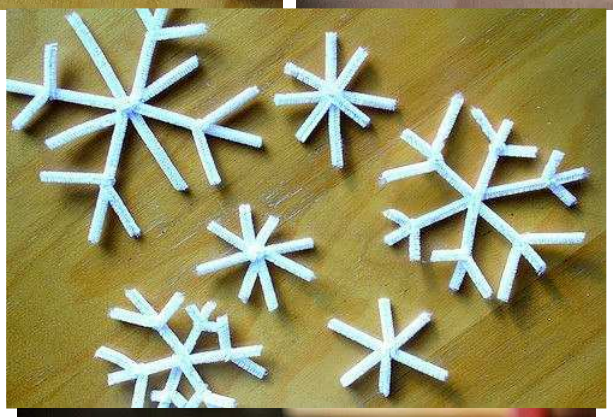


Процесс активного образования кристаллов будет идти быстро до тех пор, пока вода не остынет до комнатной температуры. Дальше процесс пойдет гораздо медленнее. Поэтому примерно через сутки снежинка уже примет окончательный вид. Тогда ее можно будет вынуть, высушить и использовать для украшения интерьера или как елочную игрушку.

При растворении поваренной соли в воде кажется, что соль полностью исчезает. Но это не так. Частички соли распадаются на мельчайшие кусочки, невидимые глазу. Но при определенных условиях они могут собраться вместе и снова стать видимыми. Да не просто видимыми, а создать причудливые структуры. Когда мы делаем перенасыщенный солевой раствор, растворяя в банке с водой соли больше, чем она может "принять", то излишки соли тут же начинают снова собираться в кристаллы. Очагом роста кристаллов может послужить любое тело в воде: пылинка, нерастворившийся кристаллик той же соли или нитка. Поэтому, когда мы опускаем в солевой раствор нашу снежинку, на ней тут же начинают расти кристаллы соли.











Ссылка на источник: https://vk.com/infodoski



ЗИМА

Пальчиковая гимнастика

* * *

Раз, два, три, четыре,	*(Загибают пальцы, начиная с большого.)*
Мы с тобой снежок слепили	*(Лепят, меняя положение ладоней.)*



Круглый, крепкий, очень гладкий	*(Показывают круг, сжимают ладони вместе.)*
И совсем-совсем не сладкий.	*(Грозят пальцем.)*
Раз — подбросим. Два — поймаем.	*(Подбрасывают и ловят «снежок».)*
Три — уроним	*(Роняют воображаемый снежок.)*
И... сломаем.	*(Топают.)*

Н.Нищева

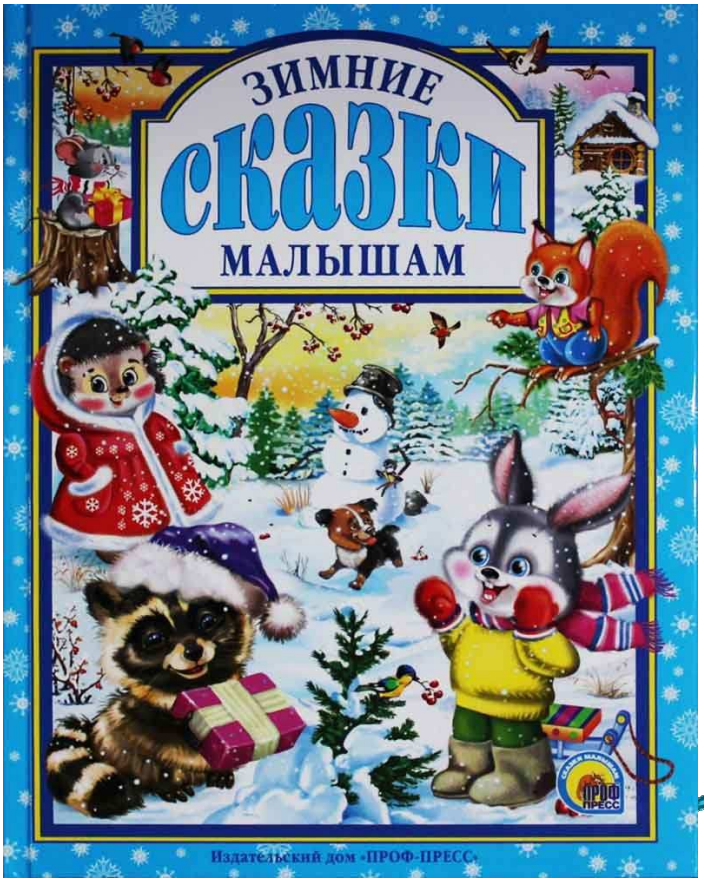
* * *

Раз, два, три, четыре, пять,	*(Загибают пальцы по одному.)*
Мы во двор пришли гулять.	*(«Идут» по столу указательным и средним пальцами.)*
Бабу снежную лепили,	*(«Лепят» комочек двумя ладонями.)*
Птичек крошками кормили,	*(«Насыпают крошки» — имитируют движение всеми пальчиками.)*



ЗИМНИЕ СКАЗКИ

- Русская народная сказка "Снегурочка" (в пересказе В. И. Даля)
- Русская народная сказка "Мороз-Иванович" (в пересказе В. Ф. Одоевского)
- Русская народная сказка "Два Мороза" (в пересказе М. М. Ларионовича)
- Павел Бажов "Серебряное копытце"
- Русская народная сказка "По щучьему веленью"
- Русская народная сказка "Лисичка-сестричка и серый волк"
- Георгий Скребицкий "Художник-Зима" ("Четыре художника")
- Виталий Бианки "Зима" (из сказки-рассказа "Синичкин календарь")
- Лев Николаевич Толстой "Зайцы"
- Словацкая народная сказка "Двенадцать месяцев" (в пересказе С. Я. Маршака)
- Братья Гримм "Госпожа Метелица"
- Ганс Христиан Андерсен "История года"
- Ганс Христиан Андерсен "Снеговик"





Коллектив отдела ранней помощи

ГОБУ МО ЦППМС-помощи