



Конспект НОД по экспериментальной деятельности «Почему зимой не бывает дождика, а все снег да снег?» в подготовительной группе.

Дата проведения: 29. 10. 2019 год.

Провела: Кожевникова Анастасия Витальевна, педагог первой квалификационной категории.

**Цель:** продолжать знакомить с явлениями природы, объяснить причину выпадения осадков в виде снега, показать разнообразие снежинок их строение; развиваем внимание, память; воспитывать умение слушать педагога и сверстника; закреплять знания о круговороте воды в природе.

**Материалы:** картинки с изображением снежинок, крупная соль, железная ложка, тарелочка, листы бумаги и карандаши по количеству детей.

**Содержание:**

Предварительная работа: чтение сказок – «Почему зимой не бывает дождика, а все снег да снег?», «...И Снежинка стала королевой бала». ( Юрмин Г.А. Почемучка. Почемучка/ Г.А. Юрмин, А.К. Дитрих; Коллектив худож. – Изд. Испр., с сокр. И доп. – М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2002. – 336с. – (Детское Справочное Бюро). Рассматривание во время прогулок снежинок.

Педагог загадывает загадку.

На дворе - горой,  
А в избе – водой. (снег)

Мы сегодня поговорим о снеге.

Педагог. А кто может рассказать, как образуются снежинки? (ответы детей)

Педагог вместе с детьми делают вывод – снежинки образуются так же, как и капли дождя. Когда очень холодно, капли воды превращаются в кристаллики льда – снежинки и падают на землю в виде снега.

Педагог. Мы с вами во время прогулок рассматривали снежинки.

Снежинки все одинаковые похожие друг на друга? (нет они все разные)

Снежинки одни похожи на красивые звездочки, другие на фантастические цветочки. Они могут быть по строению – снежинка – игла, снежинка – столбик, снежинка – ежинка,

снежинка – пластинка, снежинка – звездочка, одинаковых снежинок нет. Рассматриваем картинки с изображением снежинок.

Педагог. Строение снежинок зависит от температурных условий: в мороз отдельные снежинки, в теплую погоду хлопья, при похолодании в виде крупы.

**Опыт:** «Почему скрипит снег?»

Педагог. Дети, вы знаете, почему скрипит снег? (ответы детей) Проводим опыт.

1. Насыпать в тарелку крупную соль.
2. Взять столовую ложку (железную).
3. Ложкой надавить на соль (несколько раз).

**Результат.**

Слышен скрипящий или хрустящий звук - кристаллики соли ломаются, скрипят, так же происходит со снегом (кристаллики льда – снежинок ломаются, трутся друг об друга, поэтому и скрипят). Такой же звук слышен, когда мы идем по снегу в морозный день.

**Вывод:** снег состоит из, снежинок, а снежинки состоят из множества мелких ледяных кристалликов, в которые превращаются капли воды в снежных облаках. Хотя эти кристаллики очень маленькие, когда они ломаются, слышен треск. Конечно, когда ломается одна снежинка звук услышать невозможно, но когда вы в морозный день идете по заснеженной улице, под вашими ногами ломаются сотни тысяч снежинок. Тогда вы и замечаете, что снег скрипит.

Предложить детям нарисовать снежинки разные по строению (по памяти, картинки убираются).

### **Сказка «Почему зимой не бывает дождика, а все снег да снег?»**

- Однажды где-то в северных краях Ветер здорово замерз. Сидел он дрожал и думал о том, что зима уж порядком надоела. И вообще, слишком она длинная. А что, если устроить дождик? Хороший ливень сразу смочит снежное покрывало. Расползется оно на клочки, а ручьи быстро унесут остатки зимы в реки, сразу зазеленеет трава, прилетят птицы, и получится самая настоящая весна.

Сказано – сделано. Полетел Ветер на юг, к океану, собрал над ним целое стадо облаков и помчал их на север. Совсем выбился из сил, но доставил тучу в зимнее царство.

Прилетел Ветер на лесную поляну, сел на еловую лапу, ногами болтает и ждет, когда же наконец дождик хлынет. Между тем увидел тучу Мороз – морозило, потрогал за краешек и обрадовался : «Материал получится, что надо! Сейчас мы такую метелицу соорудим – любо дорого!» И стал Мороз студить тучу.

- Сидел себе Ветер на еловой лапе, ежился от холода и на тучу поглядывал: «Когда же, наконец пойдет дождик?»

А наверху в это время вот, что происходило: капельки сливались, росли и уже собирались падать на землю дождем, да Мороз – морозило не дал – заморозил капли. А к ним со всех сторон потянулись другие капли, которые тоже застывали, превращаясь в острые ледяные иголочки. Так получились снежинки. Разные непохожие, одна красивее другой. Очень удивился Ветер, когда из тучи вместо дождя повалил снег.

«Как же так?! – Сердито воскликнул он. – Работал, работал, а весна не начинается. Видно, не те облака пригнал. Надо другие собрать!».

Много раз пригонял Ветер пушистые караваны, много раз пытался своим дыханием растопить сугробы и наконец, добился своего: пошел из тучи первый дождик.

«Ура – а! – закричал Ветер и помчался над землей, кувыркаясь от радости. – Я принес весну! Я одолел зиму!».

«Карр!.. Карр!.. И вовсе не ты! – крикнул Ветру старый Ворон. – Это земля солнышку свой зимний бок подставила. Вот солнышко и прогнало зиму».

«Чушь! Без меня солнцу ни за что бы с Морозом не справиться!» - обиделся Ветер.

«Без тебя? – усмехнулся Ворон. – Да ведь как раз солнышко гоняет все ветры по белу свету. Не будь его – не было бы на свете даже самого маленького ветерка».

...Не поверил Ветер старой птице. До сих пор так и думает, что это он один весну делает.

### **Сказка «...И Снежинка стала королевой бала»**

Как- то вечером брел по улице Сказочник. Он ожидал дождика, а пошел снег – первый в этом году. В первом снеге всегда есть что – то праздничное, таинственное, волшебное, особенное для Сказочника. Да тут еще ему на рукав опустилась невероятно крупная и невероятно красивая Снежинка. Сказочник даже в очках видел плоховато, поэтому он прищурился и, как полагается сказочнику, тут же заметил чудо.

- Кто ты? Откуда взялась? – с удивлением разглядывал Снежинку Сказочник.

- С небес. Из тучи прилетела. Там я была прозрачной водяной капелькой – дождевой. Но пока собиралась вниз, на землю кругом прохладно, я и замерзла, из дождевой превратилась в небесную льдинку – снежинку. То же случилось и с моими подружками. У всех у нас, недавних дождинок, выросли ледяные иголочки – лучики, резные лепестки. Раньше все мы были одинаковыми, как близнецы, - стали разными,

были невзрачными – стали нарядными, одна другой краше. Кто – то из нас превратился в снежинку – звездочку, кто – то в снежинку – цветок, кто – то в снежинку – пластинку, а кто – то в снежинку – ежинку... Мы долго кружились, танцевали под пение ветра – готовились к первому балу снежинок в этом году. Отпусти меня, добрый человек, а то опоздаю.

- Что ж, отпускаю. Лети! – сказал Сказочник, а сам подумал про себя: вот было бы хорошо очутиться на балу снежинок!

Но это же был Сказочник, поэтому...

Играла музыка. Всем было весело.

В конце бала царица Зима объявила конкурс на лучший наряд снежинки. Наша Снежинка оказалась краше всех, и ей присудили звание «Королева бала».

...Скрип – скрип, хруп – хруп! – Шагал Сказочник по снегу, который только что выпал, вспоминал бал и огорчился про себя : « Какая жалость! Ведь сейчас под моими подошвами хрустят бесчисленные платьица снежинок!» и в ту же самую минуту он вновь увидел на своем рукаве знакомую Снежинку.

И причудилось Сказочнику, будто она его успокаивает: мол, не огорчайся, добрый человек, нас ведь много... придет пора, снежинки под лучами весеннего солнышка все равно растают, обернутся капельками, сольются в ручьи – и в путь! К речкам, к морям. Там снова превратятся в крошечные водяные капельки и парком – парком взмоют к небесам. Откуда летом дождем, а зимой снегом снова опустятся на землю. Так что мы с тобой, добрый человек, еще увидимся.

И все это вновь и вновь повторяется – как бы круг получается. Отчего так получается? Да солнышко вовсю греет – старается.