

Научно-исследовательская работа

(доклад)

Окружающий мир

# **Такие разные снежинки**

*Выполнила:*

*Дудкина Полина Эдуардовна*

*учащаяся 2 В класса,*

*ОГАОУ «Губкинская СОШ с УИОП» Белгородской области, Россия, г.  
Губкин*

*Руководитель:*

*Козыревская Елена Владимировна*

*Учитель начальных классов,*

*ОГАОУ «Губкинская СОШ с УИОП» Белгородской области, Россия, г.  
Губкин*

Самый холодный и сказочно красивый период времени года – это зима, которая сопровождается морозами и метелями. Но многие люди очень любят и ждут зиму, несмотря на все ее суровые проявления, ведь это время сказки и самых любимых для каждого праздников. Особенно зиму с нетерпением ждут дети, за возможность лепить снеговика, кататься на санках, коньках, лыжах.

Зимний период необычайно красив и сказочный, когда морозным ранним утром выходя на улицу, на белом снежном покрывале блестит и сверкает как бриллиант снег, деревья, облаченные в снежный наряд, а вечером, когда закат солнца снег обретает розоватый оттенок, эта красота не может никого оставить равнодушным. После захода солнца на смену вступает месяц, и все начинает светиться серебряным светом.

С приходом зимы в природе происходят различные изменения: наблюдается значительное понижение температуры воздуха, сокращается длительность дня, на реках, озерах образовывается лед, не слышно пение птиц, на крышах домов можно увидеть огромное разнообразие по формам сосулек, которые сияют и переливаются. Многие писатели, поэты, композиторы и

художники, вдохновленные этой необычайной зимней природой, создали свои прекрасные шедевры.

## СНЕЖИНКИ

Снег- атмосферные осадки в виде белых хлопьев, представляющих собою кристаллики льда, а также сплошная масса этих осадков, покрывающих землю зимой. Если взять снег в руки и стряхнуть, на рукавичке останется множество снежинок. Значит, снег состоит из снежинок.

Зимой водяные пары замерзают, превращаясь в снежинки. Снежинки- такие же кристаллы, как алмазы и изумруды, только сделаны из снега и льда. Кристаллы- твердые тела правильной формы, только изготовил их не человек, а природа. Снежинка- одно из самых прекрасных созданий природы. В снегопад миллионы снежинок падают на землю, и среди них нет двух одинаковых. Некоторые снежинки достигают трех сантиметров в диаметре. Размеры зависят от температуры. Чем ниже температура, тем меньше снежинки.

## РАЗНООБРАЗНЫЕ ФОРМЫ СНЕЖИНОК

Многие поколения ученых изучали снежинки. Была собрана огромная коллекция зарисовок и фотографий снежинок. Свыше 5000! Ученые, изучающие снежинки, сумели выделить 9 основных форм снежных кристаллов. Им даже дали интересные названия: пластинка, звезда, столбик, игла, пушинка, ёж, запанка, снежинка оледенелая, снежинка круповидная. Снежинки столь разнообразны, что каждый такой снежный кристалл может встречаться в очень разных видах.

Интересные факты из жизни снежинок:

- в одной снежинке содержится от 2 до 200 отдельных снежных кристаллов.
- обычная снежинка весит около миллиграмма, хотя бывают исключения- крупные снежинки выпали 30 апреля 1944 года в Москве. Пойманные на ладонь, они закрывали ее почти целиком и напоминали страусиные перья.
- Самая большая снежинка была зафиксирована в 1887 году в Америке. Её диаметр составил 38 см, а толщина - 20 см.

**ВЫВОД:**

- Я выяснила, что снежинки состоят из шестигранников молекул воды, которая при температуре ниже 0 градусов превращается в кристаллики льда, и вот, когда мы на эти кристаллики наступаем, они ломаются и издаются скрипуче-хрустящий звук.
- форма снежинки зависит от текущих условий: температуры, влажности и давления
- каждая снежинка неповторима, т.е уникальна!

### **Список литературы:**

- 1.Мариничева О.В. и Елкина Н.В. Учим детей наблюдать и рассказывать, Академия развития, Академия Холдинг, Ярославль, 2002.
- 2.Машкова А.А. Ребёнок и окружающий мир: занятия на прогулке. Издательский дом «Корифей», Волгоград, 2009.
- 3.Плешаков А.А. Учебник «Мир вокруг нас». 2 класс М: Просвещение, 2020 .