

**МБОУ  
«Гимназия №  
1»**

**Рефе  
рат**

**Снежинки - это  
чудо природы!**

**Выполнила  
ученица 1А класса  
Азовцева Арина  
Максимовна  
Руководитель  
Андрянова Елена  
Викторовна**

**Липецк**

бросает?

Узоров таких, даже мама не знает  
И пряжи нигде не встречали такой -  
Но город весь белый, слегка  
голубой.

А может быть их вырезают из ситца  
И тихо спускают ко мне на  
ресницы?

Слезой на щеках они медленно  
тают.

Откуда снежинки? Хоть кто-нибудь  
знает?

Родивилина/



/Н.

**Цель:**

**Изучить снежинки, как удивительное явление природы.**



## **Задачи:**

- 1. Исследовать, как образуются снежинки.**
- 2. Исследовать, отчего зависит форма и размер.**
- 3. Узнать причины скрипа снега.**
- 4. Узнать историю изучения снежинок.**
- 5. Изучить значение снега в природе.**



## Как образуются снежинки

Водяной пар поднимается высоко над землей. Вверху очень холодно, и из него образуются льдинки - кристаллики. Они очень маленькие. Падая вниз, кристаллики быстро увеличиваются, потому что в воздухе много водяного пара. Так льдинка-кристаллик становится красивой, нежной снежинкой.



## От чего зависит форма и размер снежинок

Ни одна снежинка не повторяет другую. Разработана даже специальная международная классификация снежинок. Это звёздочки, пластинки, столбики и другие.



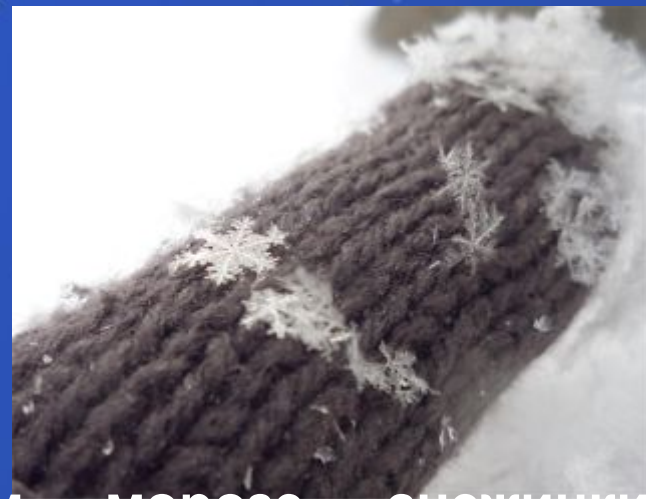
Форма и размер снежинок зависит

от погоды. В безветренный морозный день снежинки падают медленно. Они крупные, блестящие, похожие на звездочки. Снежинки падают по одной, поэтому их легко рассмотреть.



При слабом морозе снежинки похожи на снежные шарики - «снежная крупа». А при сильном ветре идет «снежная пыль», так как ветер обламывает у снежинок лучи и грани.

Когда нет мороза, падая на землю, снежинки прилепляются друг к другу и образуют «снежные хлопья». Они крупные и напоминают кусочки ваты.



## Причины скрипа снега



При попадании в воду, снежинки издают очень высокий звук, неуловимый для человеческого слуха, а вот рыбы его слышат, но не любят и кидаются буквально врассыпную.

Почему снег хрустит при ходьбе? Основная причина - кристаллики ломаются. Характер хруста зависит от температуры снега. Чем холоднее - тем громче звук.

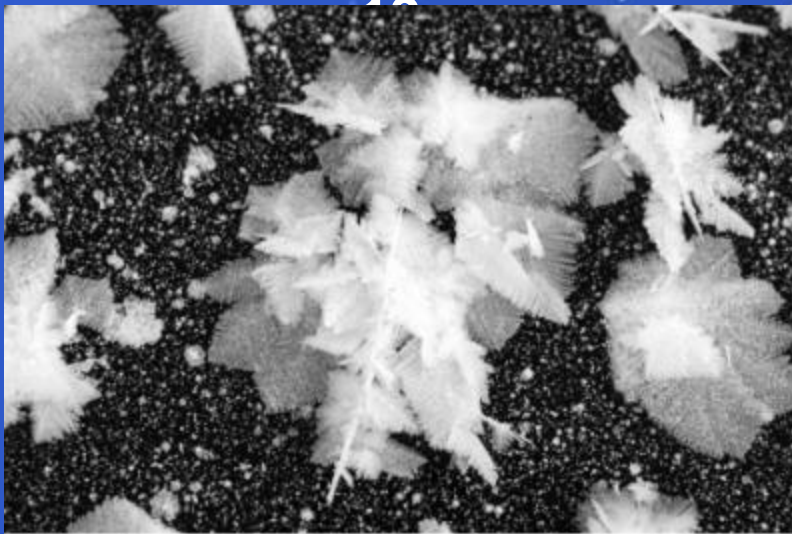
На Крайнем Севере снег бывает настолько твердым, что топор при ударе по нему звенит, словно ударили по железу.



## История изучения В Японии на снежинок

острове Хоккайдо существу  
ет музей снежинок. Он  
назван в честь физика  
Накая Укитиро.

Существует Всемирный  
день снега. Он ежегодно



Обычная снежинка весит  
около миллиграмма, хотя  
бывают и исключения -

самые крупные снежинки  
выпали 30 апреля 1944 года в  
Москве. Пойманные на  
ладонь, они закрывали её  
почти всю целиком и  
напоминали страусиные  
перья.

Во время снегопада в 1987  
году в США была найдена  
снежинка мировой

рекорд

## Значение снега в природе

Снежный покров, устилающий землю в зимние месяцы, жизненно важен для растений. Он спасает их от вымерзания. Рыхлый снег содержит большое количество воздуха.

А так же снежинки служат хорошую службу и человеку,



## Вывод

В ходе своей работы я узнала много интересного о снежинках.

Как они образуются и почему не похожи друг на друга.

Выяснила, почему скрипит снег.

Узнала о том, что существует музей снежинок.

А главное, почему снег так полезен окружающему миру.



## Литература

1. Т. Черепанов «Большая книга о маленьких снежинках»
2. Ю.В. Феданова «Самая большая детская энциклопедия»
3. <https://ru.wikipedia.org>
4. <https://moeobrazovanie.ru>
5. <https://stihi-russkih-poetov.ru>

