

**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.



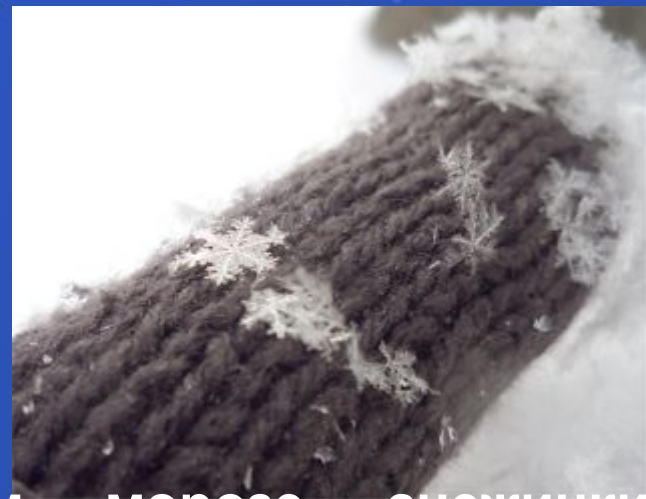
Форма и размер снежинок зависит

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



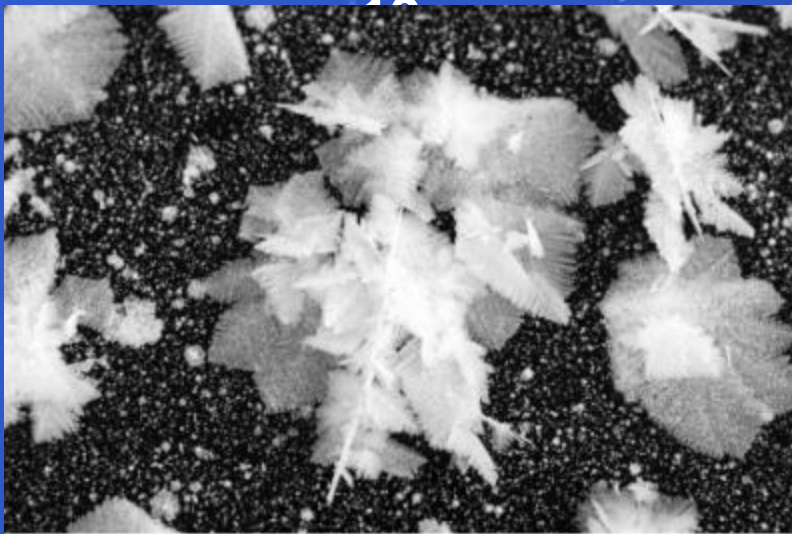
При попадании в воду, снежинки издают очень высокий звук, неуловимый для человеческого слуха, а вот рыбы его слышат, но не любят и кидаются буквально врассыпную.

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 снежинок

В Японии на острове Хоккайдо существует 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>

