

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Центр развития ребенка – детский сад №4» ГО г.Агидель РБ

Исследовательская работа.

«Почему хрустит снег?»

Участник: Маматкулов Илья 6 лет
Руководитель: Халимова Ч.Г.

Актуальность работы

- Утром когда я с мамой шел в садик, то хорошо слышал хруст под моими валенками.

И тут мне стало интересно:

- Почему хрустит снег?
- Может от мороза он становится хрупким?
- Или потому что он ложится слоями?

Цель исследования:

- Выяснить, как возникает хруст снега, и какой снег скрипит сильнее?

Задачи исследования:

- Изучить литературу по теме, поиск информации в интернет ресурсах
- Провести эксперименты, наблюдения, опыты
- Сделать выводы по исследованию.

Гипотеза:

- Возможно под снегом лежит лед и трескается.
- Снег пушистый и при надавливании снег издает скрип.

Методы исследования: Изучение литературы; экспериментальный-наблюдения, опыты.

Я поймал несколько снежинок и
стал разглядывать их



**Снег был липкий и я слепил несколько снежных
комочков, а потом слепил снеговика.**



На другой день была солнечная погода и был легкий мороз.
Я вышел гулять во двор и попробовал слепить снежный
КОМОК..



Я сжал в руках снег и услышал хруст,
комок рассыпался...



Опыт №1 Я нарезал бумагу на мелкие кусочки-«снежинки». Насыпал их на стол и ладошкой надавливал на этот «сугроб». Раздался скрип. Тоже самое происходит со снегом. Так же скрипит снег под ногами.



- Вывод: Снег хрустит под ногами при надавливании

Опыт №2.

Надавливаем на сухую соль слышим хруст.
Попробуем смочить соль. Звук изменился!



Вывод: Сухой снег скрипит, мокрый не скрипит.

Опыт №3

Возьмем две «снежинки». Первую снежинку опускаем в воду и оставляем, а вторую порвем и услышим звук, такая снежинка бывает в морозную погоду. Достаем из воды «снежинку» и порвем ее, звука нет, такая снежинка бывает в теплую погоду.



Вывод: Сухой снег в морозную погоду скрипит, мокрый снег в тёплую погоду не скрипит.

Наблюдение

Дни	23.01. 2019г.	24.01. 2019г.	25.01. 2019г.	26.01. 2019г.	27.01. 2019г.	28.01. 2019г.	29.01. 2019г.
Температура воздуха	-25	-23	-22	-18	-18	-16	-11
Скрип	****	****	***	**	**	**	*

- * скрип снега
- ** скрип сильнее
- *** скрип ещё сильнее
- **** самый сильный скрип

Вывод: Чем сильнее мороз , тем сильнее скрип.

Заключение:

- Ознакомившись с литературой, наблюдая и проделав опыты, мы сделали следующие выводы:
 1. Наши результаты исследования и сведения из литературы о скрипе снега совпадают.
 2. В результате проведенных опытов и наблюдений подтвердилась гипотеза - снег пушистый и при надавливании снег издает скрип.

Основной причиной скрипа снега считается именно ломанье кристалликов при надавливании



Спасибо за внимание!