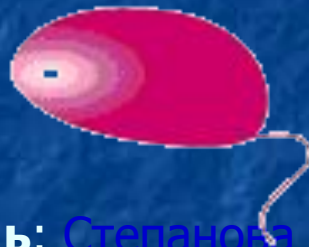


# Исследовательская работа «Почему снег скрипит?»

**Автор:** Николаев Милош  
ученик 1 класса  
МОУ «Чувашско-Сорминская СОШ»



**Руководитель:** Степанова Юлия Петровна  
учитель начальных классов  
МОУ «Чувашско-Сорминская СОШ»

**Цель исследования:** выяснить ,как возникает этот звук ,и какой снег скрипит сильнее?

**Задачи:**

- Изучить литературу по теме;
- Провести эксперименты, наблюдения ;
- сделать выводы по исследованию.

**Методы исследования:**

- Изучение литературы по теме;
- Поиск информации в Интернет;
- Наблюдения;
- Опыты

**Гипотезы:**

- 1.Возможно, под снегом лежит лёд и трескается.
2. Предположим, что снег пушистый и при надавливании снег издает скрип.

Что же мы узнали из книжек?



Существует две причины возникновения скрипа снега:

- снег состоит из снежинок, представляющие собой кристаллы. Во время перелома этих кристаллов и слышен скрипящий или хрустящий звук.
- при смещении происходит трение кристалликов снега друг об друга.





Попробуем смочить соль.



Можно смешать сахар и соль, при надавливании они тоже скрипят.



Скрип изменился!

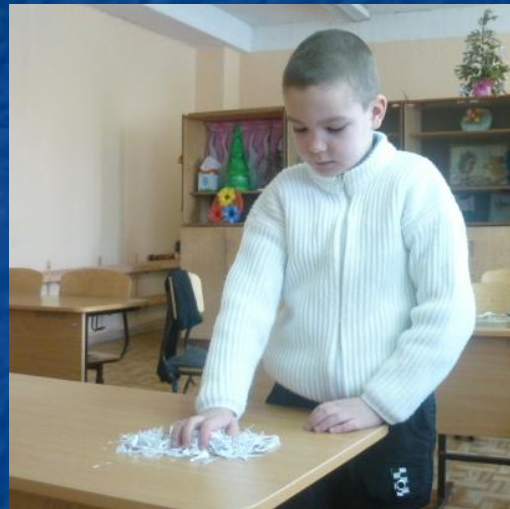
*Какой снег скрипит сильнее?*



Сухой листочек рвётся со звуком, мокрый листочек разорвался без звука.  
Значит, сухой снег в морозную погоду скрипит под ногами, мокрый снег в тёплую погоду под ногами не скрипит.



*Предположим, что снег пушистый и при  
надавливании снег издает скрип.*



Когда я сминаю «снежинки», каждая из них шуршит и потрескивает. То же самое происходит со снегом.

# Наблюдение за скрипом снега

| Дни         | 29<br>декабрь | 3<br>январь | 4<br>январь | 18<br>январь | 20<br>январь | 22<br>январь | 24<br>январь |
|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Температура | -15           | - 1         | - 6         | - 22         | - 32         | -35          | - 18         |
| Скрип       | **            | -           | ***         | ***          | *****        | *****        | ***          |

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



# Выводы

- Наши результаты исследования и сведения из литературы о скрипе снега совпадают.
- В результате проведенных опытов и наблюдений подтвердилась гипотеза - снег пушистый и при надавливании снег издает скрип.
- Основной причиной скрипа снега считается именно ломанье кристалликов.



# CHANGING A RUNNING OF THE HORSE RACE

