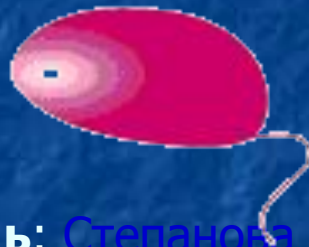


Исследовательская работа «Почему снег скрипит?»

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.



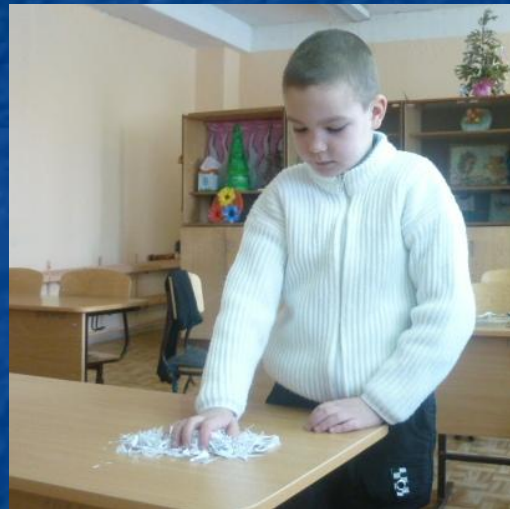
Скрип изменился!

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. Тоже самое происходит со снегом.

Наблюдение за скрипом снега

| Дни | 29 декабрь | 3 январь | 4 январь | 18 январь | 20 январь | 22 январь | 24 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.

THE
CANTON
PUBLIC
LIBRARY
100
W. 10TH
ST.
CANTON,
OHIO
44703

