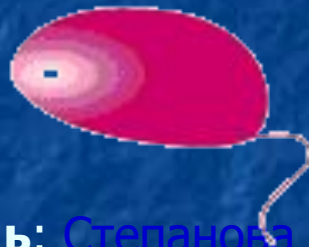


Исследовательская работа «Почему снег скрипит?»

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.



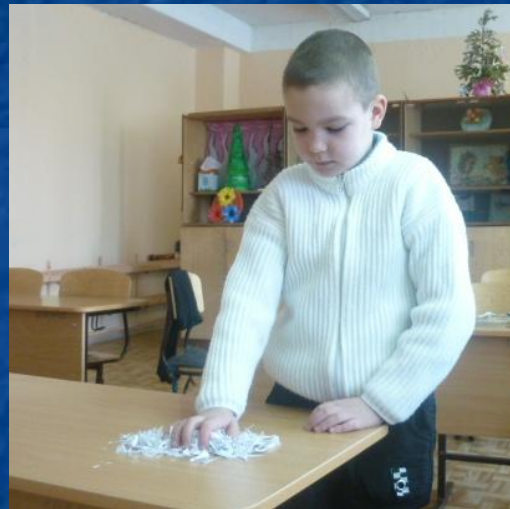
Скрип изменился!

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 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.

CHANGING A RUNNING OF THE HORSE RACE

