

«Челядьёссёвмёдан 51 №-а видзанін»
школаёдзвелёданСыктывкарсамуниципальнойасшёрлуна учреждение»
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 51» г. Сыктывкара



Я - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Как согреться снегом

**Пейпонин Ярослав
Старшая группа № 7
«Затейники»**

Добрый день! Меня зовут Ярослав Пейпонин, мне 6 лет. И сегодня я Вам расскажу об экспериментах, которые мы провели вместе с мамой и бабушкой. А назвали мы проект «Как согреться снегом».

ГИПОТЕЗА



- **Снег может защитить от холода**

**С неба звезды падают,
Лягут на поля.
Пусть под ними скроется
Черная земля.
Много-много звездочек
Тонких, как стекло;
Звездочки холодные,
А земле тепло!**

Мы живем в снежном крае. Зима у нас длинная и холодная. Я люблю зиму. Люблю гулять, лепить снеговиков, играть в снежки. Но снег холодный, и руки от него мерзнут. И мне стало интересно, почему животные не мерзнут зимой в своих норах и берлогах.

Может ли снег греть? Защищать от холода? Это мы и решили проверить.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ



- **Лопатка**
- **2 ёмкости с тёплой водой**
- **Термометр**
- **Рулетка**
- **Познавательная литература и сказки**

Для своих экспериментов я использовал:
Лопатку, 2 баночки с тёплой водой, уличный Термометр, Рулетку. С мамой и бабушкой мы читали интересные книги про живую природу и сказки.

МЫ С БАБУШКОЙ ЧИТАЛИ



- Как на горке - снег, снег,
И под горкой - снег, снег,
И на ёлке - снег, снег,
И под ёлкой - снег, снег.
- А под снегом спит
медведь.
Тише, тише... Не шуметь.



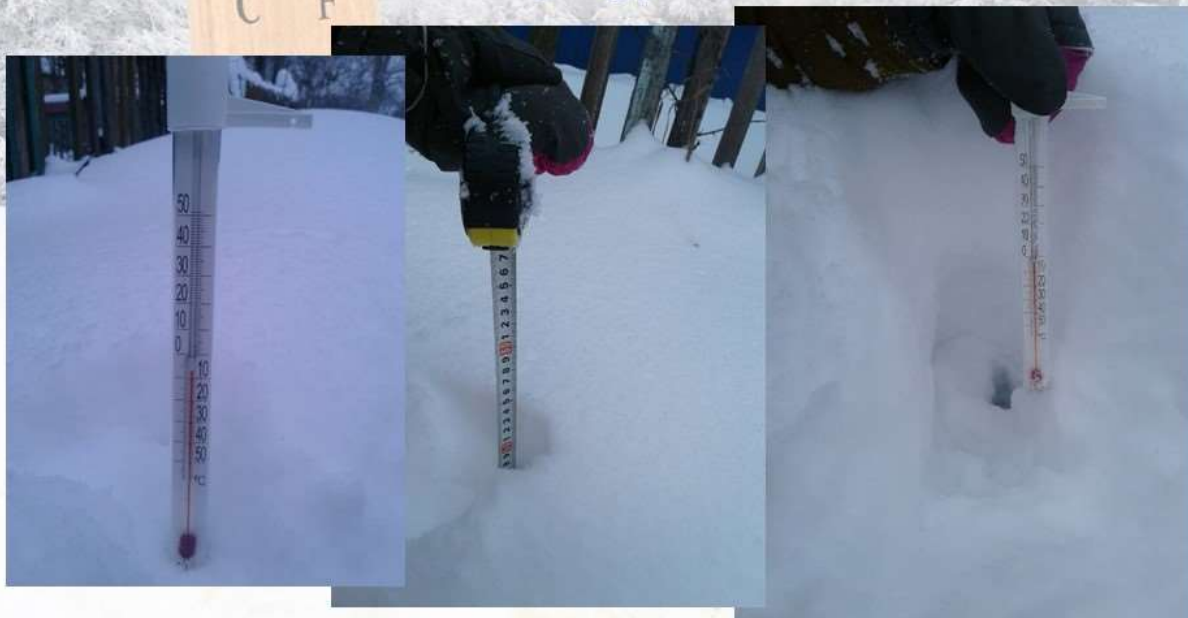
Однажды из библиотеки мы принесли книгу про народы Севера. На севере, на Чукотке, охотники, застигнутые метелью, когда до дома далеко, ложатся в снег с собаками вместе, и их заносит снегом. После метели они выбираются из снега живыми.

Между снежинками много воздуха. Он не дает теплу уйти от земли и живых существ.

Знаете ли Вы, что на севере живет такой народ, как эскимосы. И они строят себе дома из снега. А называются такие жилища – иглу. А почему из снега, спросите Вы. Больше не из чего строить. Утепляют иглу шкурами животных.

ЭКСПЕРИМЕНТ 1

- Как зависит температура от толщины снега



А теперь я расскажу про наши эксперименты.

Эксперимент 1. Как зависит температура от толщины снега

Когда мы вышли на прогулку, нашли красивые сугробы. Измерили температуру наверху. Она была -7 градусов.

Потом при помощи рулетки измерили высоту сугроба. Получилось 50 сантиметров. И поместили туда наш термометр. Постарались до самой земли. Через 15 минут я достал термометр, и он показал -2 градуса.

Получается, под снежным сугробом теплее, чем на поверхности.

ЭКСПЕРИМЕНТ 2

- Остужаем тёплую воду



Эксперимент 2. Дома мы приготовили 2 одинаковые баночки с теплой водой. 43 градуса (было легко измерить, потому что дома газовая колонка с датчиком нагрева воды).

Вынесли их к подъезду. Одну баночку поставили внутрь сугроба (с голубой крышечкой, чтобы легче ее было найти), а вторую на сугроб. И ушли гулять.

1 час спустя с поверхности / из сугроба +2 С / +4 С



Через час вернулись, достали обе баночки и измерили температуру воды в них.

Из сугроба вода оказалась теплее, то есть остывала медленнее, чем наверху.

ЭКСПЕРИМЕНТ 3

- **Правду ли писали в сказке «12 месяцев»**



Эксперимент 3. Помните сказку «12 месяцев»? В декабре девочку отправила злая мачеха в лес за подснежниками. Разве такое возможно? Найти цветы под снегом?

Я взял лопатку, раскопал сугроб до самой земли и чудо! Зеленая травка, свежая, красивая.

А все потому, что снег хороший теплоизолятор, можно сказать специальное одеяло для почвы, чтобы не замерзали растения.

ВЫВОДЫ

- Проведя несколько простых экспериментов, мы **УБЕДИЛИСЬ**:
 - 1) Чем толще слой снега, тем теплее у почвы;
 - 2) В сугробе вода остывает медленнее, чем на его поверхности;
 - 3) Снег хорошо удерживает накопленное тепло, поэтому зимой не замерзают корни и побеги растений, а также впадающие в спячку животные
 - 4) Из снега можно построить жилище, которое защитит от мороза и сильного ветра

НАША ГИПОТЕЗА ПОДТВЕРДИЛАСЬ!

Проведя несколько простых экспериментов, мы убедились:

- 1) Чем толще слой снега, тем теплее у почвы;
- 2) В сугробе вода остывает медленнее, чем на его поверхности;
- 3) Снег хорошо удерживает накопленное тепло, поэтому зимой не замерзают корни и побеги растений, а также впадающие в спячку животные
- 4) Из снега можно построить жилище, которое защитит от мороза и сильного ветра

Это все подтверждает нашу гипотезу, что снег может согреть!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Спасибо за внимание! Любите зиму и снег!

Ссылка участия в конкурсе исследований внутри группы - [Научно-практическая конференция в старшей группе №7 "Затейники" "Я - исследователь"](#). + участие в конкурсе исследований среди воспитанников старшего дошкольного возраста внутри ДОО - [Научно - практическая конференция "Я-исследователь" \(среди воспитанников ДОО 1,2 и 3 корпусов\)](#).