

Научно-практическая конференция Исследовательская работа

Тема: **«Греет ли снег?»**

Выполнила: Закиева
Мария

ученица 2 А класса
МБОУ СОШ № 10

Научный руководитель:
Сиверухина Н.Д.
учитель начальных классов

Загадка

**Зимой греет,
Весной тлеет,
Летом умирает,
Осенью оживает.**

(Снег)

Гипотеза:

Я предполагаю, что в домашних условиях возможно выявить греющее действие снега на покрытую им землю.

Цель исследования:

Изучить свойства снега, температурные режимы, подтвердить или опровергнуть мою гипотезу.

Задачи исследования:

- проанализировать исследования ученых, занимающихся в этой области, и опыт народного земледелия,
- выявить греющее действие снега,
- описать примененные способы выявления греющих свойств снега,
- определить значение снежного покрова для земледелия,
- подготовить и провести интервью со специалистом.

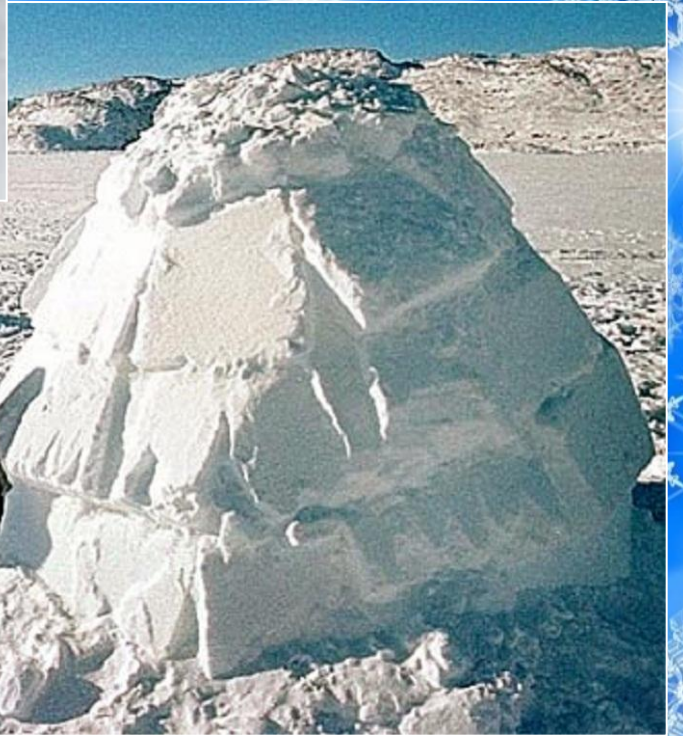
Объект исследования:

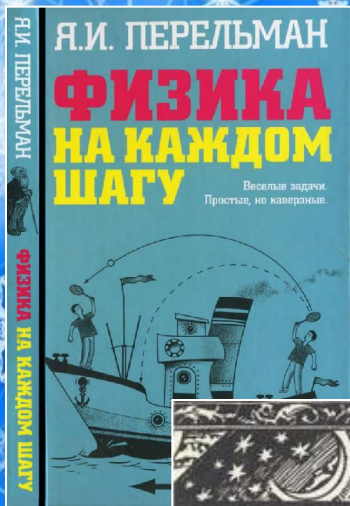
Снег.

Методы исследования:

- изучение и анализ литературы,
- наблюдение,
- интервью,
- опыты для выявления греющего действия снега.







*«Снег земле
покрышка - всё
равно что шуба
или одеяло,
в смысле защиты
почвы от зимних
морозов»
А. Ермолов*

Наблюдение 1:

	Температура, t °С		
Дата	18.01.2013	17.02.2013	04.03.2013
Воздух	-34	-21	-27
Земля под снегом	-5	-7	-8
Земля без снега	-20	-10	-16

Опыт 1:



The background is a vibrant blue, densely populated with intricate white snowflake designs of various sizes and orientations. Interspersed among the snowflakes are bright, multi-pointed starburst or lens flare effects, creating a shimmering, wintry atmosphere. The overall composition is festive and celebratory.

Вывод:

**Под снегом
теплее.**

Опыт 2:



Вывод:

**Шуба греет нас потому,
что в нашем теле имеется
теплота, которой шуба
мешает выходить наружу.
Снег тоже мешает теплоте,
которая запасена почвой,
уходить из неё.**





Опыт 3:

5 литров снега

1 литр воды





Вывод:

**80% объёма снега
составляет воздух
и лишь 20% - вода.**

Интервью:

Вопрос: Как называется явление, когда тепло от одного тела переходит к другому через какой-либо предмет?

Ответ: Это явление в физике называется теплопроводность.

Вопрос: Что лучше всего и что хуже всего проводит тепло?

Ответ: Лучше всего проводят тепло – алмаз, графит, серебро. А хуже всего – вакуум, воздух, вата, свежий снег.

Вопрос: Почему при падении на землю снежинки не ложатся плотно?

Ответ: Из-за сложной формы снежинок. Они цепляются друг за друга, образуя между собой полости, заполненные воздухом. Поэтому снег рыхлый.

