" Почему снег белый?"

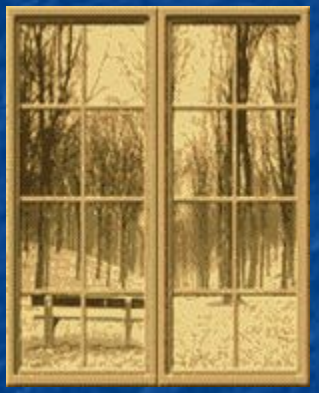
Выполнил: Рассолов Вова 6 лет
Руководитель проекта
Григорьева Ольга Владимировна

Белый снег пушистый
В воздухе кружится
И на землю тихо
Падает, ложится.

А под утро снегом
Поле забелело,
Точно пеленою
Все его одело.

Постановка проблемы

Наступила зима. На улице стало холодно. Однажды утром я проснулся и выглянул в окно. Я увидел, что все вокруг: земля, деревья, крыши домов, стало белым. Это выпал первый снег.



Я задумался:

Почему снег всегда белый?

- **Объект исследования**: снег
- **Предмет исследования**: цвет снега
- **Цель моей работы: выяснить почему снег белый**

как я проводил исследование

1 день

Прочитал книги по теме. Решил проверить догадку о том, что белый цвет снега связан с отражением света.

из книг я узнал:

- каждая снежинка – это маленькая льдинка

- снежинки лежат по-разному

- снежинки отражают свет в разные стороны

Как я проводил опыты.

2 день

Опыт 1.

Взял стакан, кусок полиэтилена, ножницы.

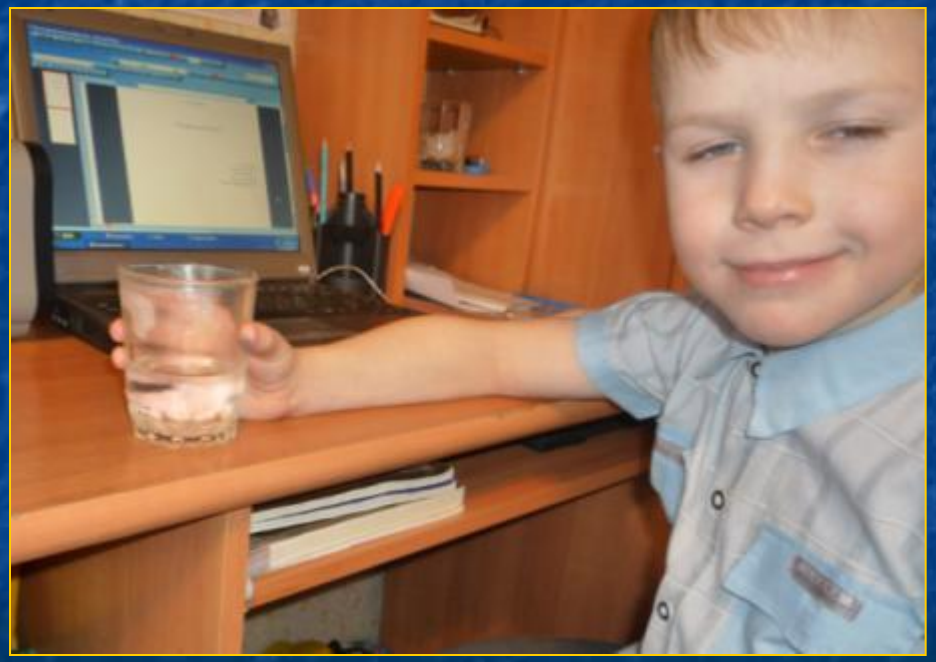
Целый кусок полиэтилена прозрачен.

Затем я его порезал на мелкие кусочки и положил в стакан. Каждый кусочек – модель снежинки.

Результат: « Снег» в стакане белого цвета.

Опыт 2.

Налил воду в стакан и поставил в морозильник. Через некоторое время вода замёрзла и превратилась в прозрачный лёд.



Разбил его на мелкие кусочки. Он стал белого цвета.

Заключение.

Из опытов я понял: полиэтилен и кусок льда – прозрачны. Свет через них проходит не отражаясь. Кусочки полиэтилена и льда лежат по – разному и отражают свет в разных направлениях.

Вывод:

Снег белый, потому – что каждая снежинка отражает свет в разные стороны. Свет, как говорят учёные, «рассеивается».

Так получается белый цвет.