

исследовательская работа

по теме :

" Почему снег белый?"

Выполнил:

ученик 1 класса

ГБОУ СОШ №297

Пушкинского района

г. Санкт-Петербурга

Смирнов Артём

Учитель: Королева Е.В.

г. Санкт-Петербург 2012 г.

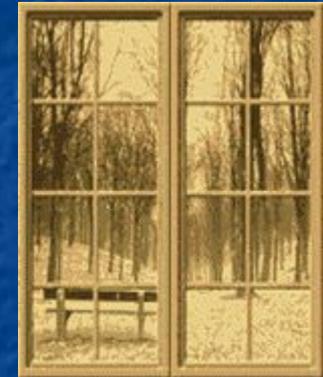
Белый снег пушистый
В воздухе кружится
И на землю тихо
Падает, ложится.

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?

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.

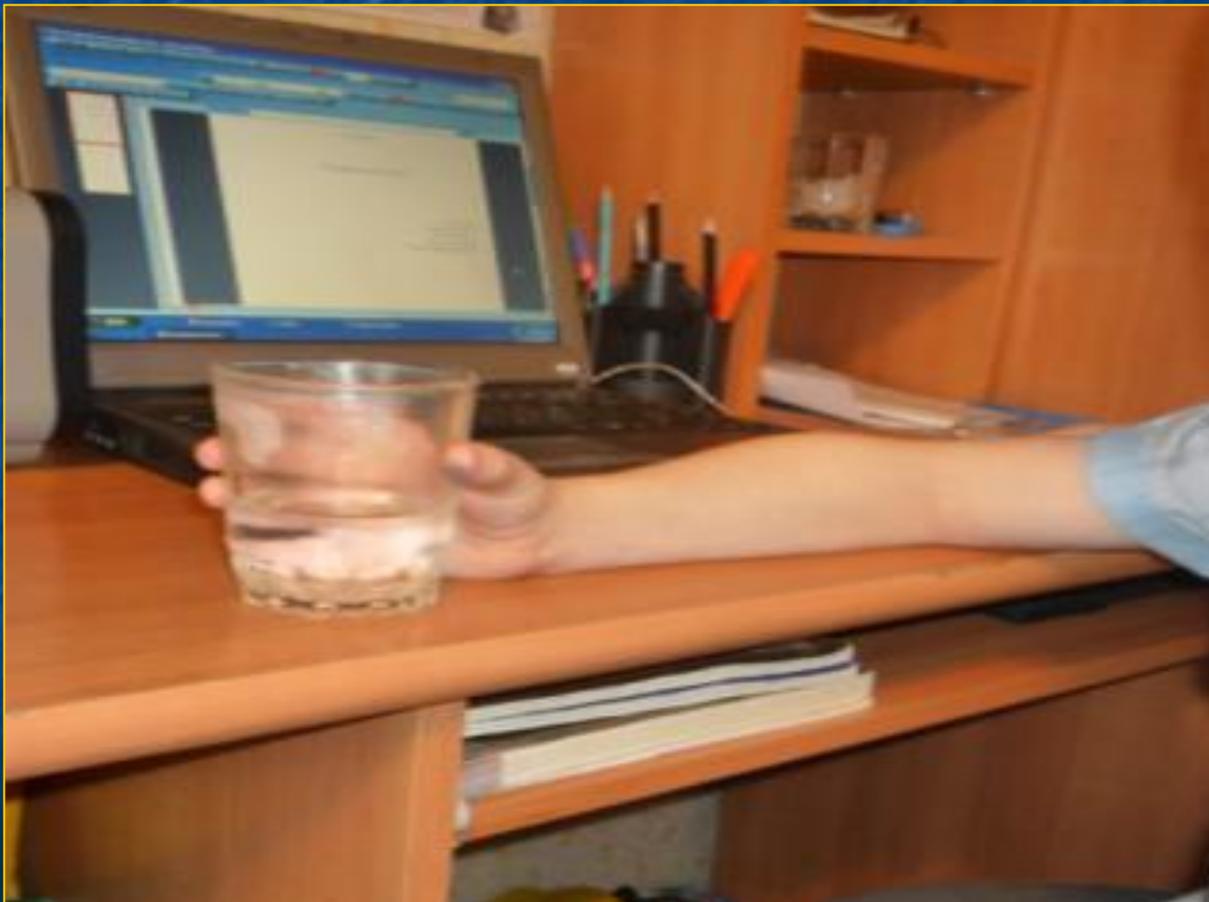
Затем я его порезал на мелкие кусочки и положил в стакан.
Каждый кусочек – модель снежинки.



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.



3 день.

Рассказал о своём исследовании одноклассникам.

