

Почему снег белый?



Постановка проблемы

Когда выпал первый снег мы со своей группой пошли гулять на улицу, я задумалась , почему снег белый



- *Гипотеза исследования:*
- Я предположила, что снег это замерзшая вода, поэтому он белый.
- *Задачи*, которые надо решать для реализации цели:
- -каждая снежинка- это маленькая льдинка;
- -снежинки лежат по разному;
- -снежинки отражают свет в разные стороны;
- -опытным путем проверить гипотезу исследования;
- -оформить выставку снежинок.

- .Прочитала книги
- Рассматривала снежинки и решила проверить, правда ли , что белый свет снега связан с отражением света



Опыт № 1

Я взяла полиэтиленовый мешочек и представила, что это прозрачный лед, через него видно всю тарелочку. Затем разрезала его на мелкие кусочки- это снежинки. Всю тарелочку засыпала «снегом», она стала белая.



Опыт № 2

- Налила воду в стаканчик и поставила на улицу. Через какое-то время вода замерзла, образовался прозрачный лед. Когда лед я разбила на мелкие кусочки и сложила кучкой они стали белыми.



- Из опытов я поняла: полиэтилен и кусок льда-прозрачны. Свет через них проходит не отражаясь. Кусочки полиэтилена и льда лежат по-разному и отражают свет в разных направлениях.
- Поэтому можно сделать вывод: снег белый, потому что каждая снежинка отражает свет в разные стороны. Свет, как говорят ученые, «рассеивается». Так получается белый цвет.