

Исследование формы СНЕЖИНОК

Васильева Алиса

МБДОУ «ЦРР – Детский сад №7»

Руководитель: Чумакова Л.И.

Проблема

Выпал первый снег. Я увидела, как с неба летят снежинки и подставила ладонь. На нее падали снежинки, такие разные, такие красивые. Меня заинтересовало: «Как появляются снежинки»



Исследование формы снежинок

Цель: выяснить, как появляются снежинки и почему они имеют разную форму.

Гипотеза: предположим, 1) что в природе нет одинаковых снежинок; 2) снежинка – это кристалл.

Методы: опрос, наблюдение, изучение литературы и интернет источников, эксперимент.



Снежинка – это ледяной кристалл, имеющий форму шестиугольных пластинок или форму с шестью лучами. Они зарождаются в облаках при температуре ниже 15 градусов. Снежинка образуется из водяных паров, которые осаживаются на летающих в небе пылинок, которые становятся центром кристаллизации.





Я узнала, что снежинка состоит из кристаллов, как например соль, которая также состоит из кристаллов.



Эксперимент

Цель: выяснить, как растет снежинка.

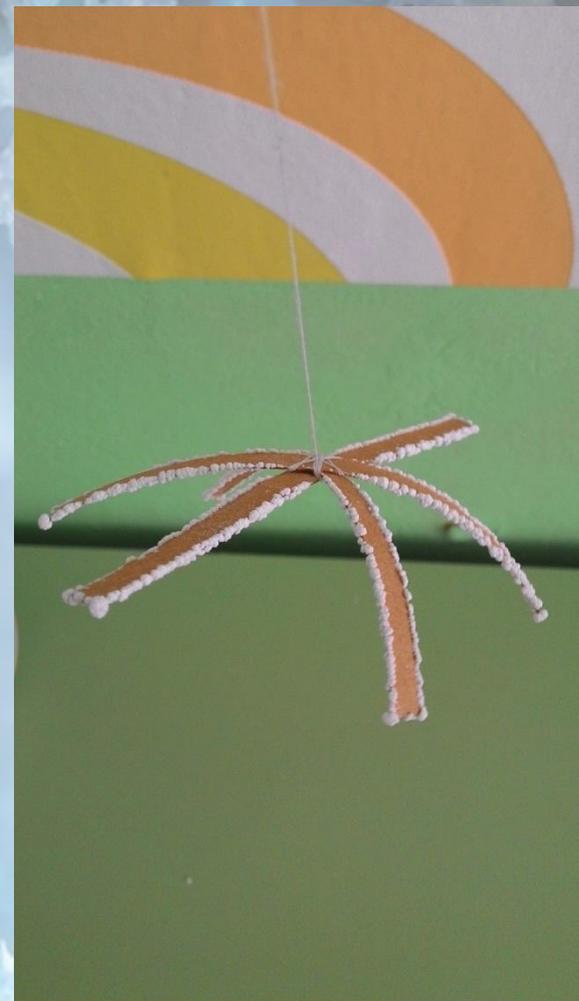
Для опыта используется каркас, имеющий шесть лучей, как у снежинки.

Это будет центр кристаллизации. Каркас опускается в раствор соли и фиксируется (как снежинка в небе).



Результат

Через несколько часов на каркасе, который являлся центром кристаллизации, начали расти кристаллики. Так же и происходит при росте снежинок в небе.



Наблюдение

В ходе наблюдения на прогулки и заметила, что все снежинки имеют шестиугольную форму, но разный





Вывод

В итоге предположение подтвердилось – в природе нет одинаковых снежинок, а в результате эксперимента выяснилось, что снежинка состоит из кристаллов.