

«Пашнственныне снежинки»



Работу выполнила:
воспитанница
подготовительной группы
МАДОУ ДСКН №7
Ветрова Викка



Руководитель Шупыро С. В.
г. Сосновоборск





Цель работы:

Выяснить, как образуются снежинки; вырастить искусственную снежинку.

Задачи:

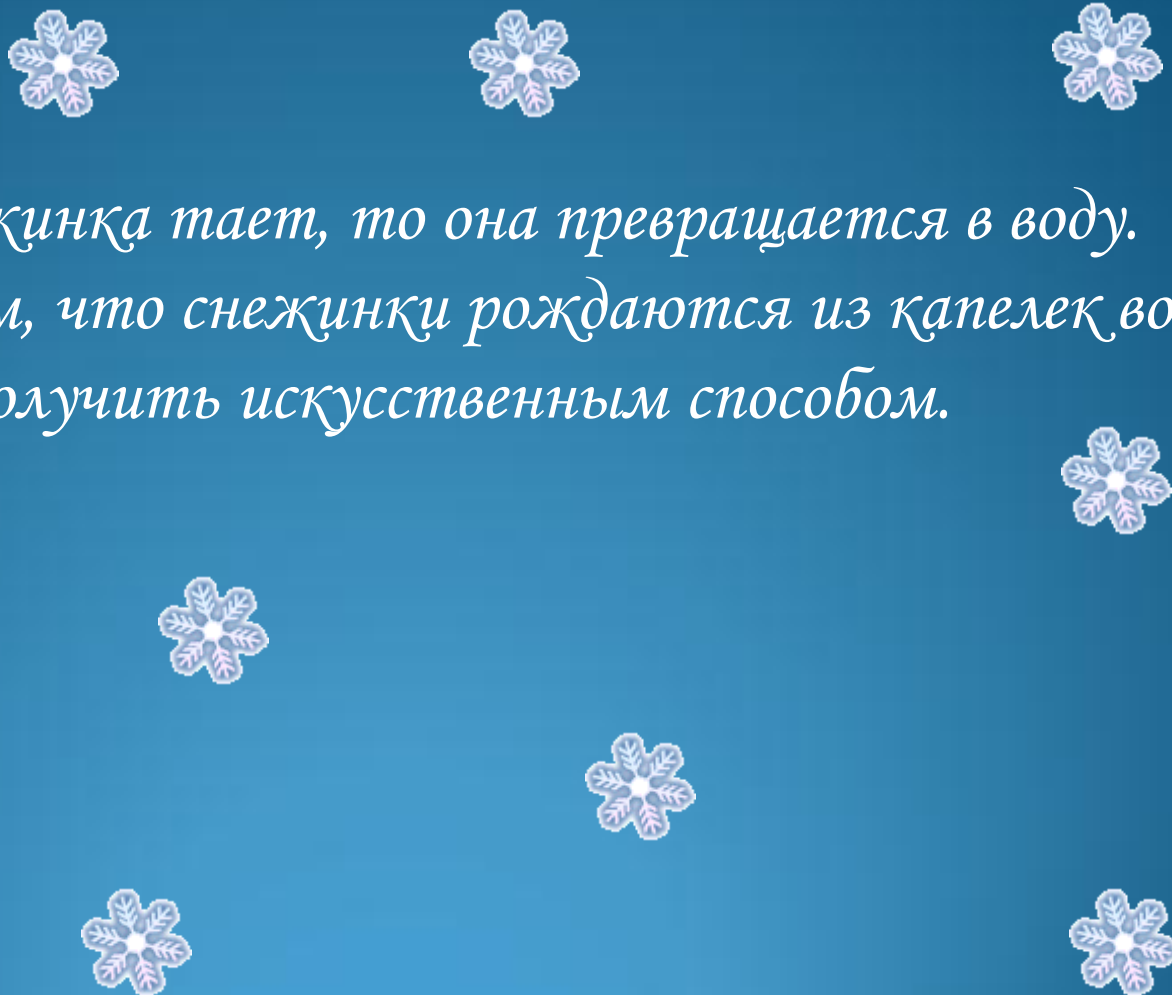
- 1. Узнать, что такое снежинка.*
- 2. Узнать, как образуется снежинка.*
- 3. Узнать какую форму имеют снежинки.*
- 4. Провести эксперимент по выращиванию искусственной снежинки.*





Гипотеза проекта:

*Когда снежинка тает, то она превращается в воду.
Предположим, что снежинки рождаются из капелек воды
и ее можно получить искусственным способом.*



Снежинка – что это такое?



Снежинки пуховые,

Весёлые, живые!

Вы кружитесь, мерцаете

В молчании лесном

И землю устилаете

Блестящим серебром.

А. Липецкий.





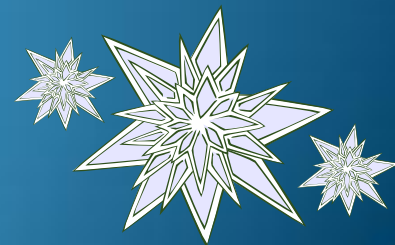
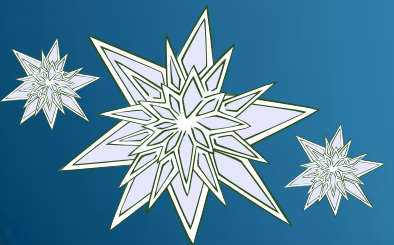
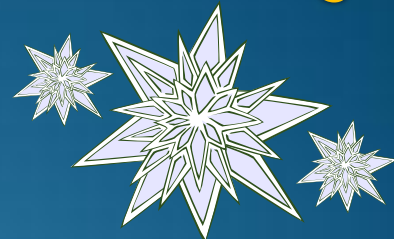
Высказывания:



- **снежинка** – это белая, холодная и красивая звездочка;
- **снежинка** – это звездочка, которая падает зимой;
- **снежинка** – это снежная звездочка;
- **снежинка** – это мягкая вода, которая падает с неба;
- **снежинка** – это снег, падающий с облака.



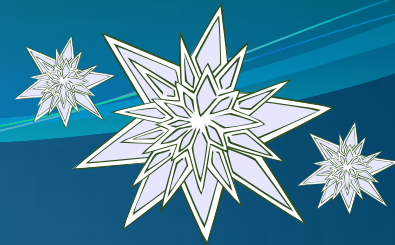
Снежинка – это пушинка, кристаллик снега.



*На прогулке мы вместе с ребятами
рассматривали снежинки.*



*Они оказались очень маленькими, и
рассмотреть их оказалось очень
трудно.*



Что произойдет со снежинкой, если она соприкоснется с теплом?



Опыт: Сняла варежку и поймала снежинку на руку.

Вывод: После соприкосновения с теплом снежинка растаяла и превратилась в воду.



А как же образуются снежинки?



Я предположила, что снежинка образуется из капельки воды.

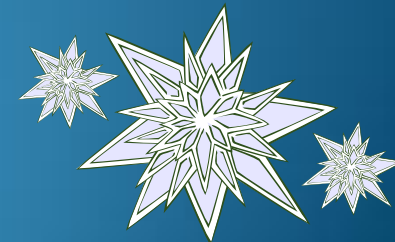
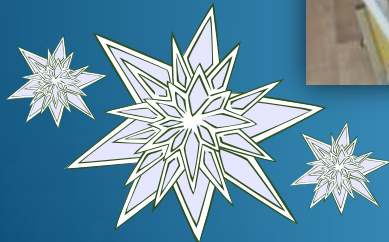
Опыт: В емкость набрызгала капельки и поставила в холодное место.



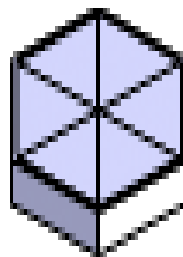
Вывод: Капельки воды никогда не превращаются в красивые звёздочки.



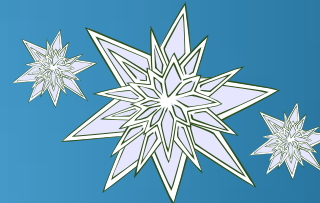
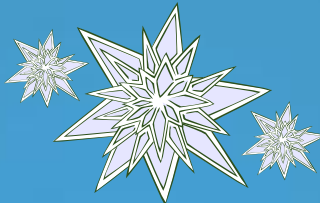
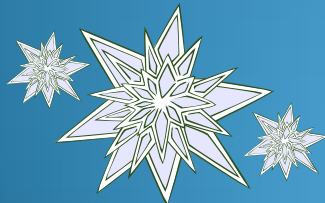
Мы узнали, что снежинки – это удивительное, красивое и загадочное явление природы, которые образуются из водяных паров.



Из водяных паров образуются крохотные льдинки-кристаллики

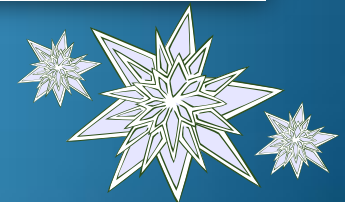
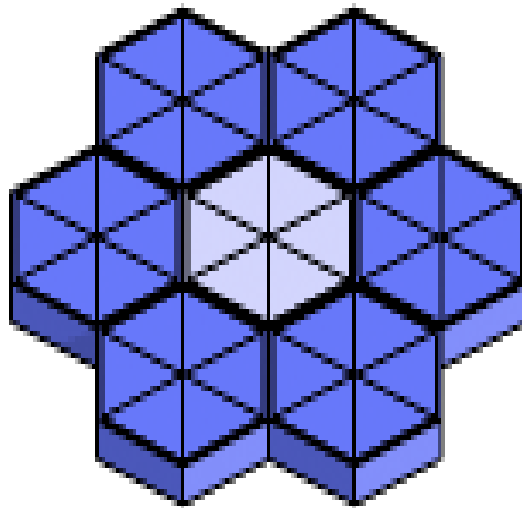


Кристаллы льда имеют форму шестигранника.

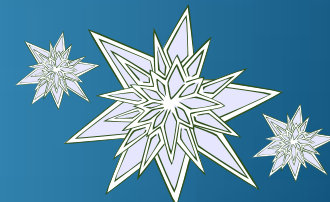
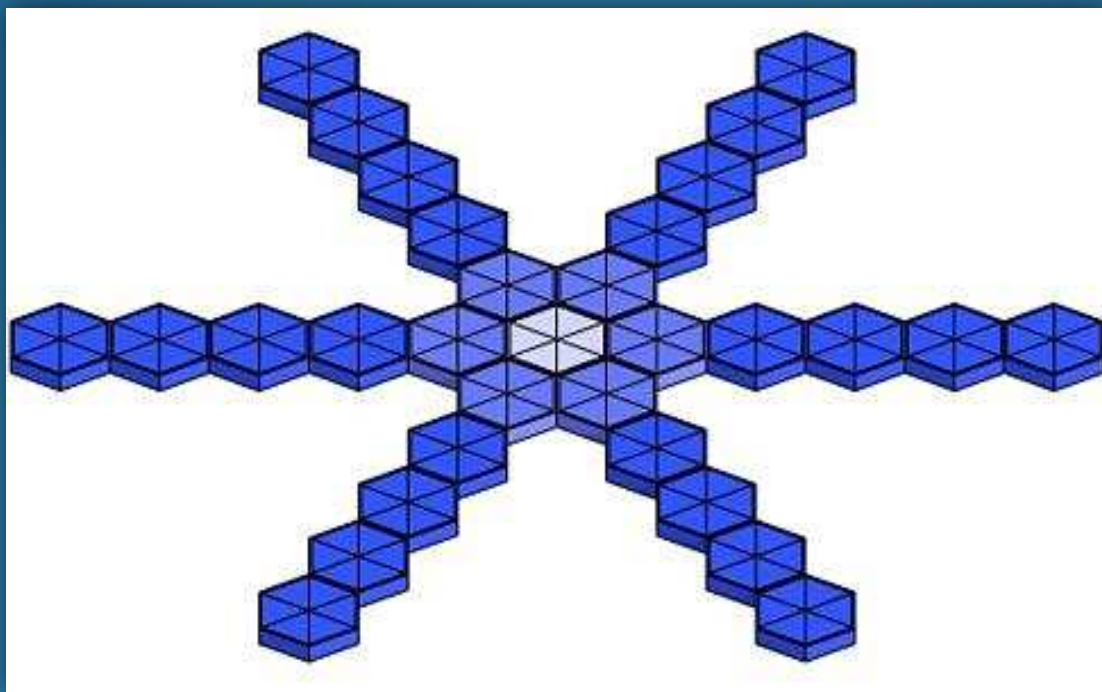




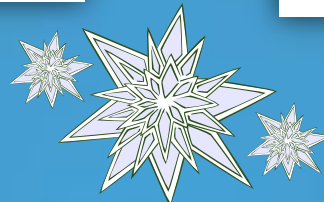
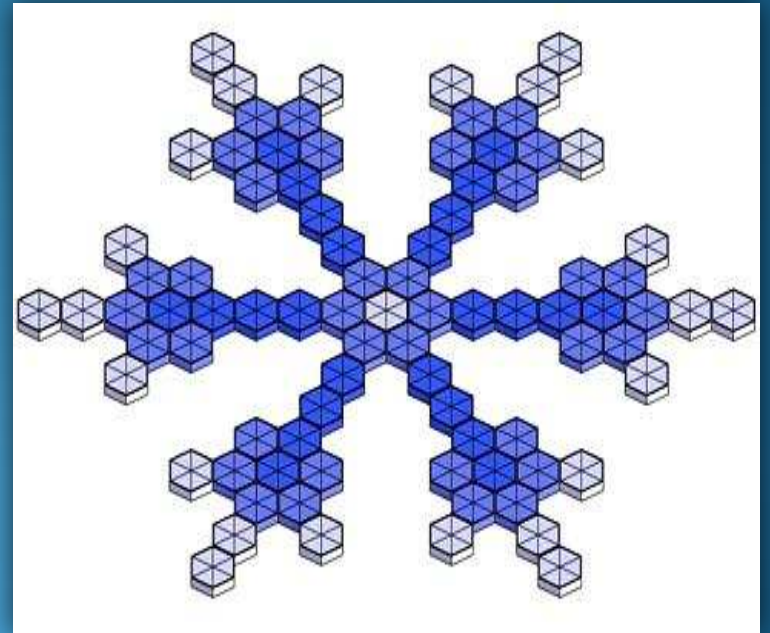
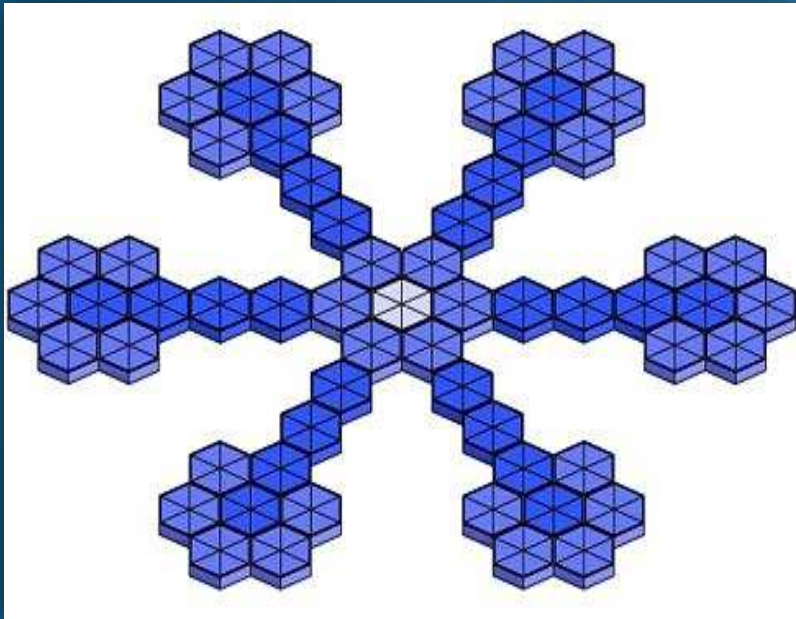
*Дальше этот кристаллик начинает
расти.*



*И снежинка принимает форму
шестиугольной звезды.*



На рост снежинки влияют погодные условия, в которых она находится.



Я узнала:

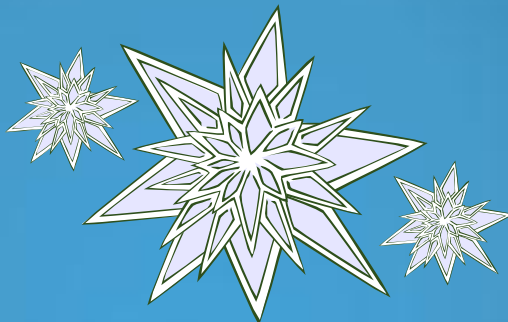
- Снежинка – это кристаллик, который образуется из водяных паров.
- Чтобы пар превратился в кристаллики нужен сильный мороз.
- Кристаллики имеют шестиугольную форму.
- У снежинки шесть лучей.
- Одинаковых снежинок не бывает.
- Пока снежинка падает, ее форма меняется.



Вывод

- Опытным путем я выяснила, что из капелек воды снежинки никогда не получится.
- Из энциклопедии узнала что красивые звездочки образуются из водяных паров, которые превращаются в кристаллы.

Значит моя гипотеза, что снежинка образуется из капелек воды, не подтвердилась.

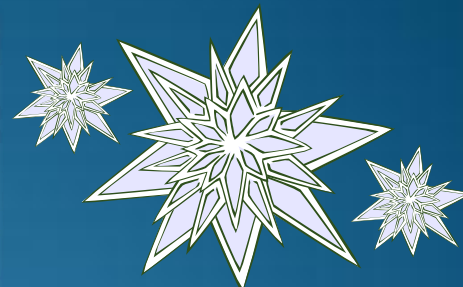
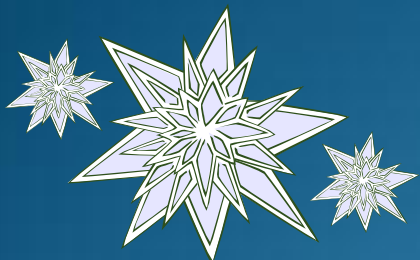




*Практическая работа.
Можно ли получить снежинку
искусственным способом?*

???



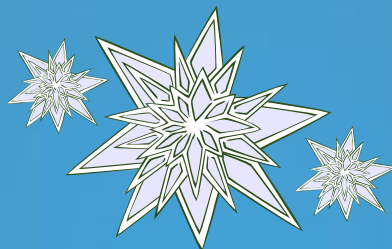


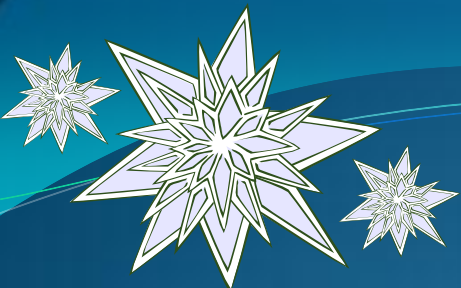
*Делаем из проволоки каркас
шестиугольной снежинки.*

Обматываем шерстяной ниткой.



С помощью ниток подвесили снежинку в растворе соли.



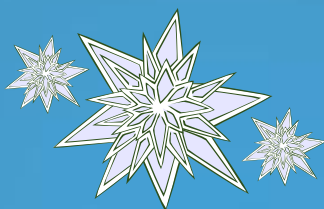


Через 1сутки начали образовываться первые едва заметные кристаллики.





*На четвертые сутки вся поверхность снежинки
покрыта тонким слоем кристаллов*





*На седьмые сутки снежинка, как
снегом, обросла толстым слоем
кристаллов соли.*





*Кристаллы расположены
на лучах в хаотичном
порядке.*

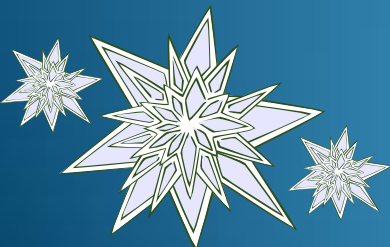
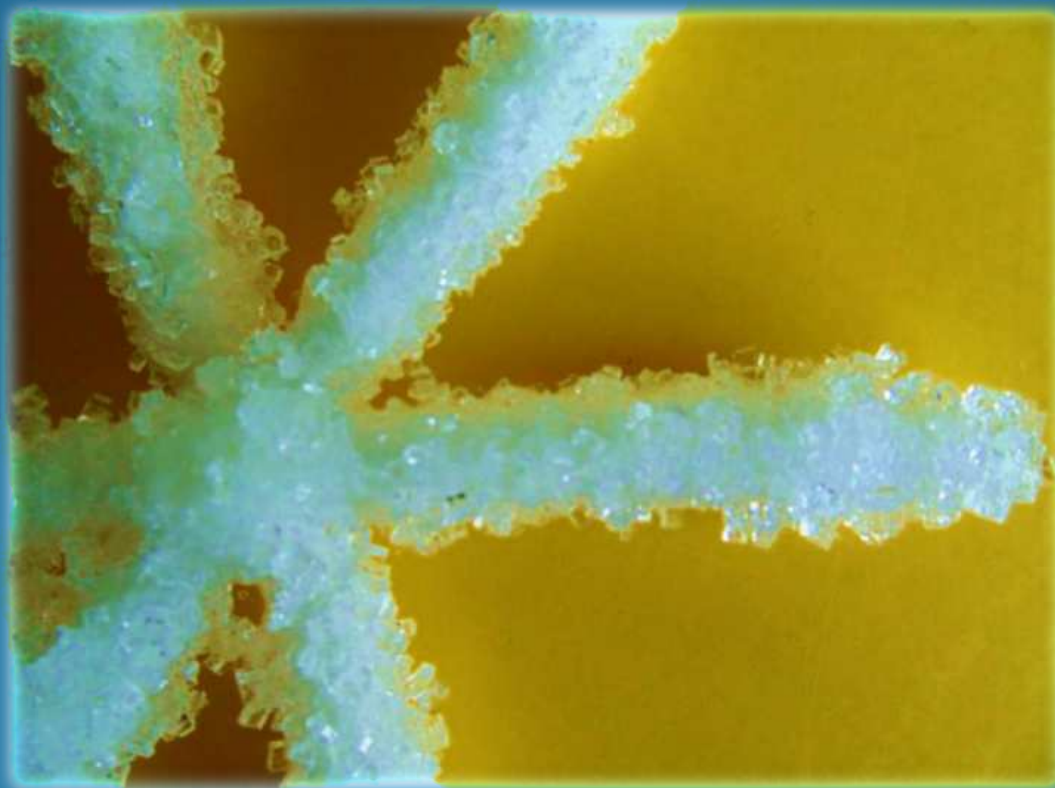
*Чтобы вырастить
снежинку нам понадобилась
целая неделя.*



Вывод.



В комнатных условиях можно вырастить очень красивую искусственную снежинку из кристаллов, но только из кристаллов соли.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ