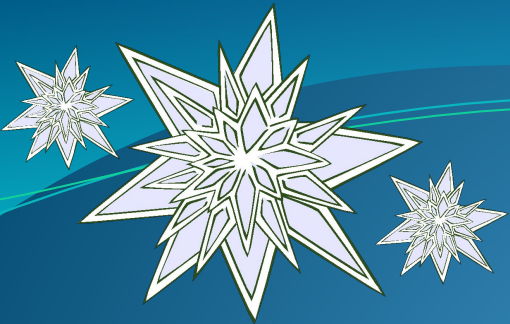


«Таинственные снежинки»



*Работу
выполнили:
воспитанники
старшей группы
№4*

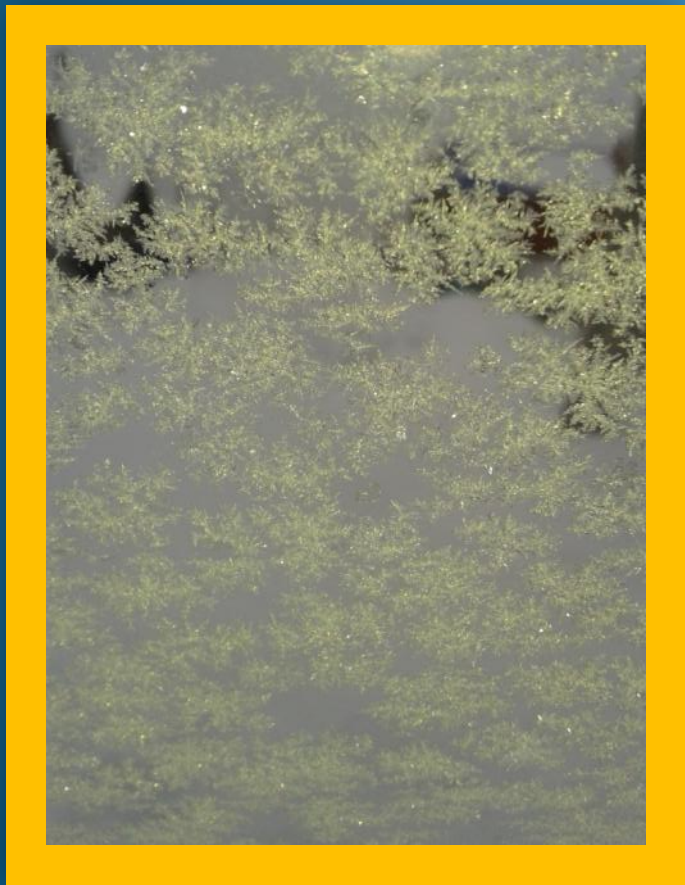
*МБОУ СОШ №6
Алиева Самира
Шубин Георгий*



Актуальность

Ъ:

За окошком волшебное время года – зима. Пролетают снежинки невообразимой красоты, изящные хрупкие, кружевные. Как же рассмотреть снежинку? Все бы хотели увидеть снежинку, но она быстро тает. Поэтому мы вместе с воспитателем решили сделать снежинку сами.





Гипотеза проекта:

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



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.



Снежинка – что это такое?



Снежинки пуховые,
Весёлые, живые!
Вы кружитесь,
мерцаете
В молчании лесном
И землю устилаете
Блестящим серебром.

А. Липецкий.



Высказывани

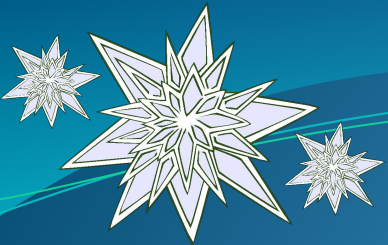
я:

- **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.





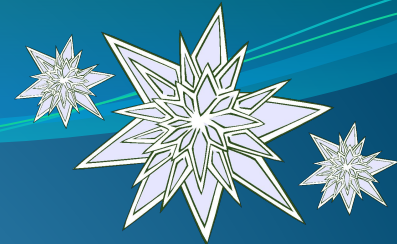
На прогулке мы вместе с ребятами рассматривали снежинки.



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

«Снежинка на ладошке»

Снежинка упала ко мне на ладошку,
Её я согрею дыханьем немножко.
Снежинка, ты в прятки решила
играть?
Тебя на ладошке моей не видать.



**Что произойдет со снежинкой,
если она соприкоснется с
теплом?**

Опыт: Сняли варежку и поймали
снежинку на руку.

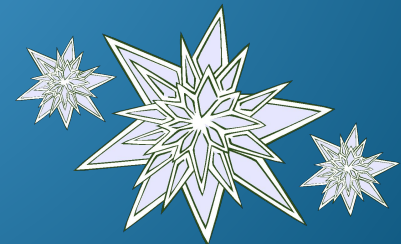
Вывод: После соприкосновения с теплом
снежинка растаяла и превратилась в
воду.

А как же образуются снежинки?

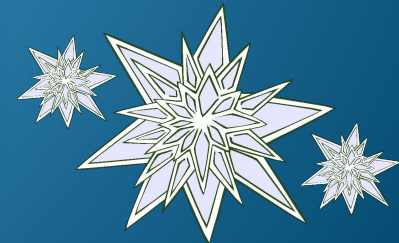
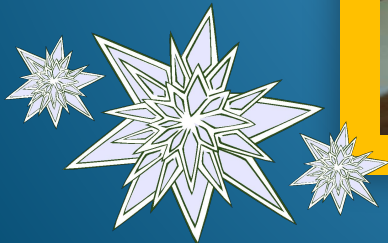
Мы предположили, что снежинка образуется из капельки воды.

Опыт: В емкость набрызгать капелек и поставить в холодное место.

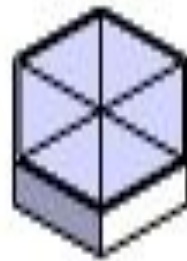
Вывод: Капельки воды никогда не превращаются в красивые звёздочки.



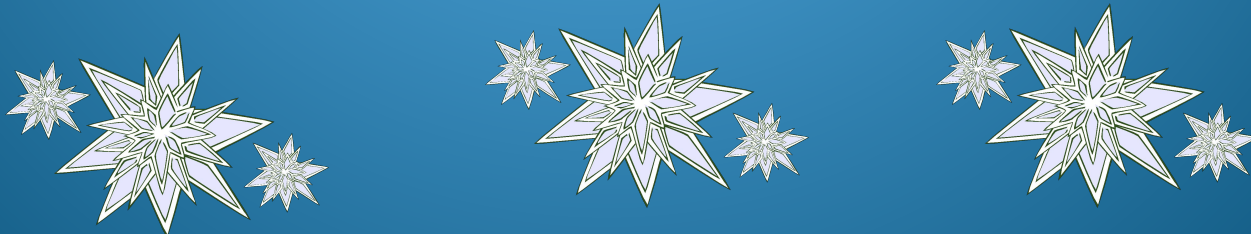
Мы узнали, что снежинки – это удивительное, красивое и загадочное явление природы, которые образуются из водяных паров.



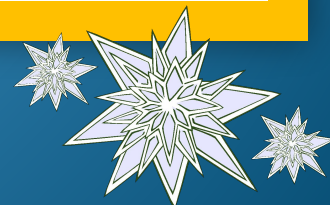
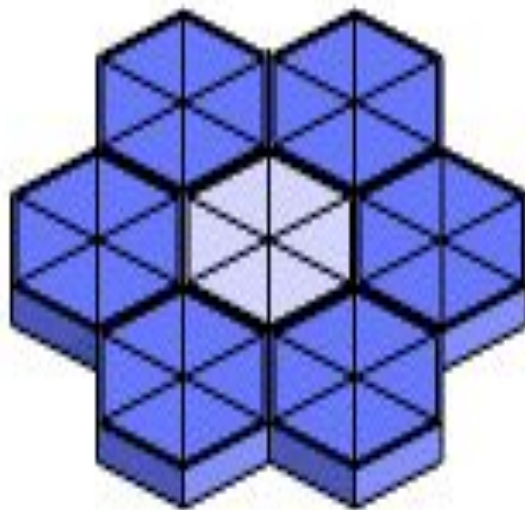
Из водяных паров образуются крохотные льдинки-кристаллики.



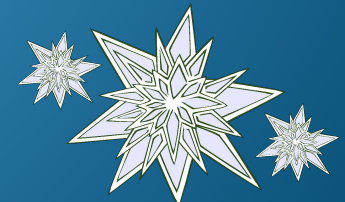
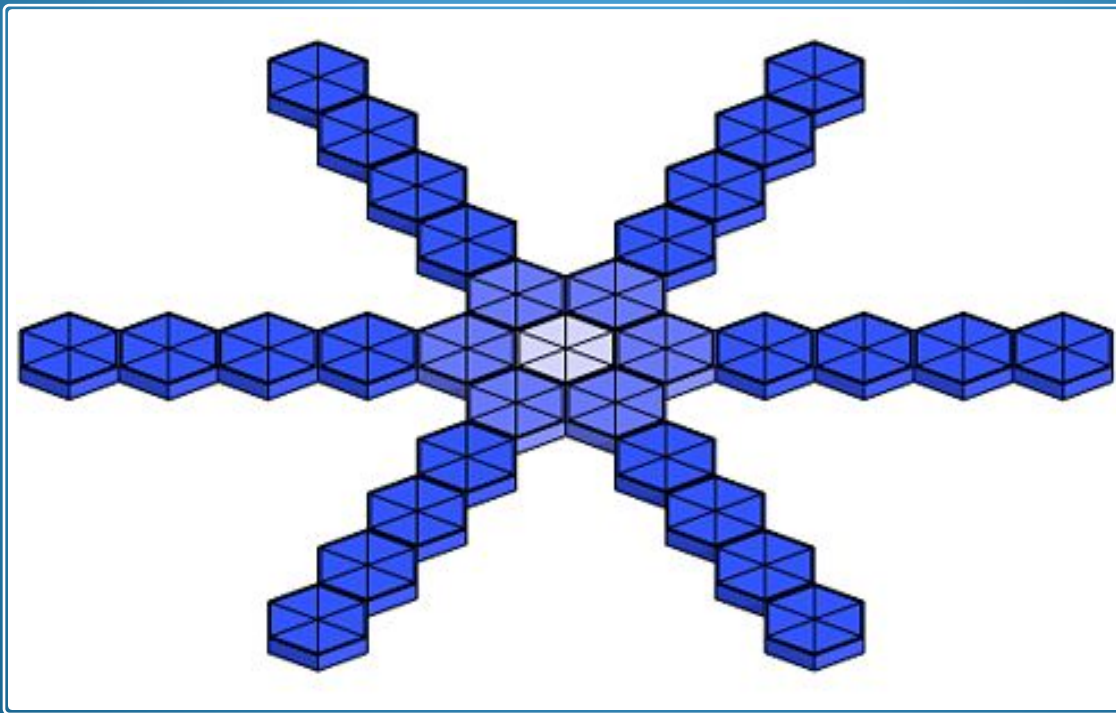
Кристаллы льда имеют форму шестигранника.



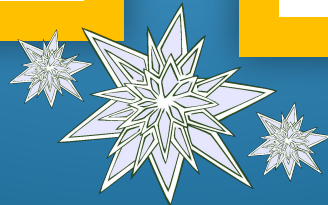
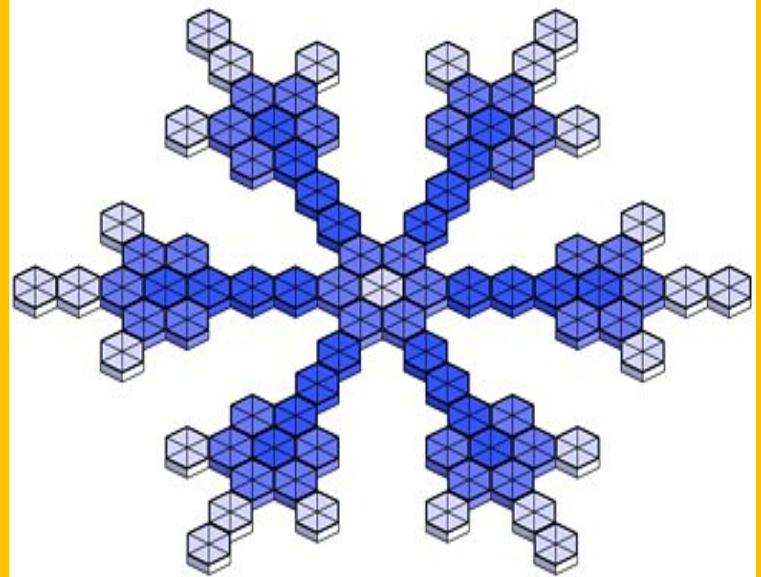
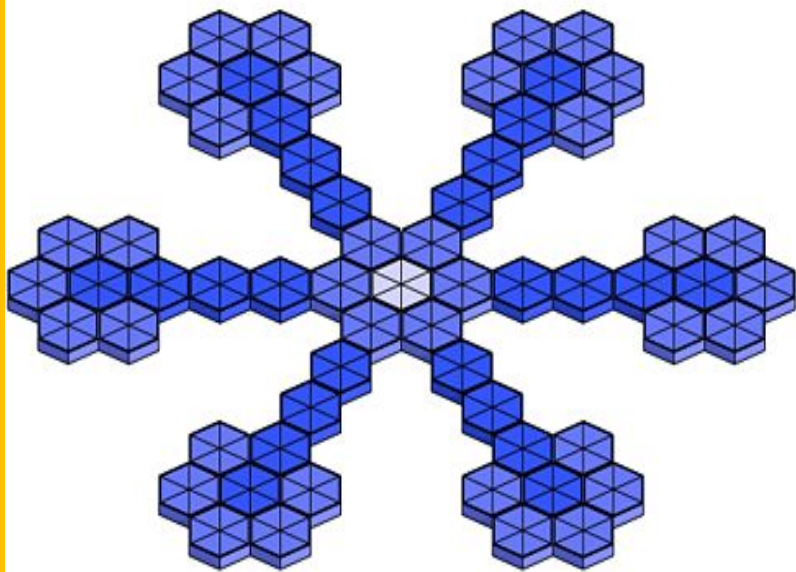
Дальше этот кристаллик
начинает расти.



И снежинка принимает форму
шестиконечной звезды.

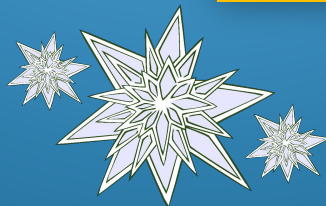
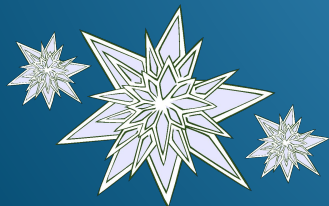


На рост снежинки влияют
погодные условия, в которых
она находится.



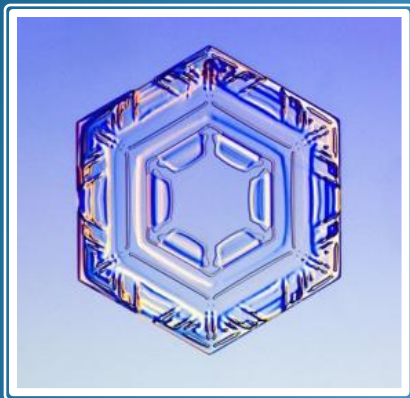
Почему все снежинки разные?

Передвигаясь вверх и вниз в облаке, снежинка попадает в условия с разной температурой и содержанием водяного пара. Её форма меняется. Так снежинки становятся разными.





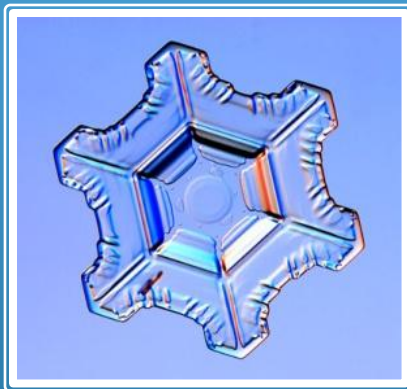
Виды снежинок



**Шестигранная
призма**



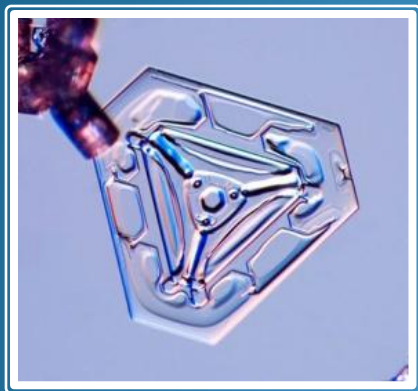
Звезда



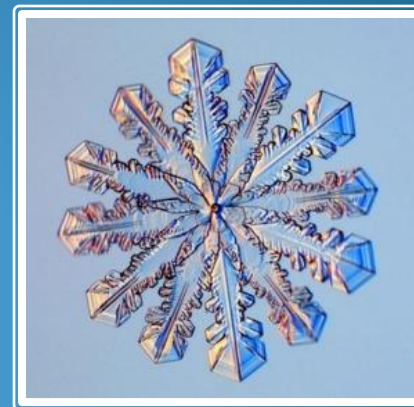
Пластинка с секторами



Виды снежинок



**Треугольный
хрусталлик**



**12-сторонняя
снежинка**



Звездная ветвящаяся снежинка



Мы узнали:



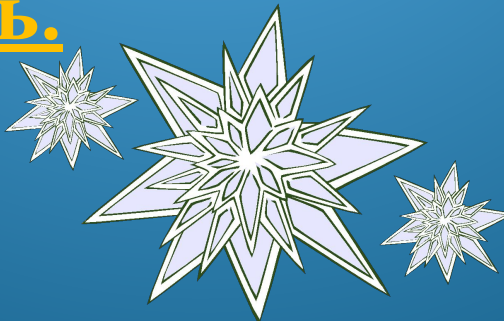
- Снежинка – это кристаллик., который образуется из водяных паров.
- Чтобы пар превратился в кристаллики нужен сильный мороз.
- Кристаллики имеют шестиугольную форму.
- У снежинки шесть лучей.
- Одинаковых снежинок не бывает.
- Пока снежинка падает, ее форма меняется.



Вывод

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

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





*Дом её на белой туче,
Но ей страшен солнца лучик.
Серебристая пушинка,
Шестигранная снежинка.*

Практическая работа.

Можно ли получить
снежинку искусственным
способом?

???

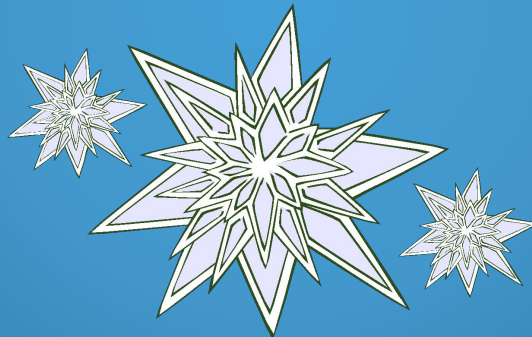
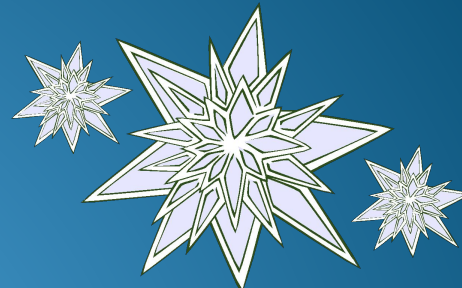
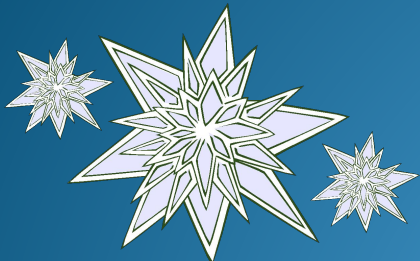


Цель работы: вырастить кристаллическую снежинку.

Необходимые материалы:

1. Алюминиевый провод;
2. Толстая шерстяная нить;
3. Горячая вода;
4. Поваренная соль;
5. Тара для раствора.



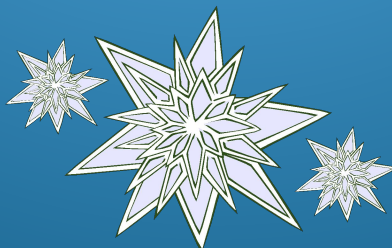


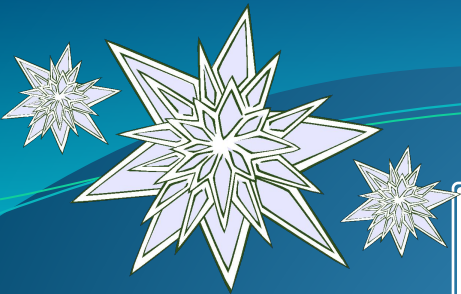
Делаем из проволоки каркас шестиконечной снежинки.

Обматываем шерстяной ниткой.



С помощью ниток подвесили снежинку в растворе соли.





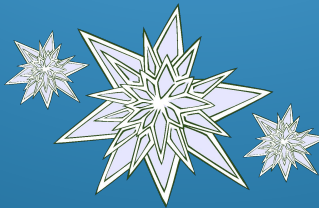
Через 1сутки начали образовываться первые едва заметные кристаллики.



На вторые сутки кристаллы стали крупнее и их стало гораздо больше.



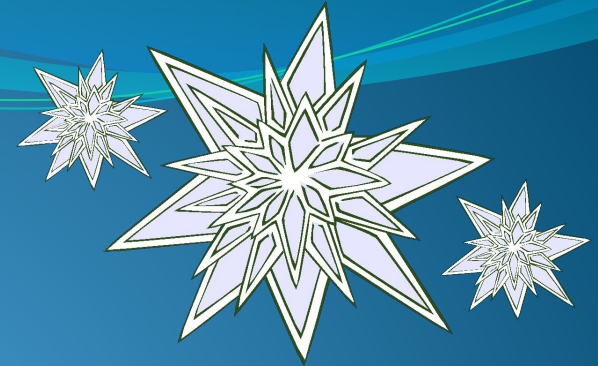
На четвертые сутки вся поверхность снежинки покрыта тонким слоем кристаллов





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.





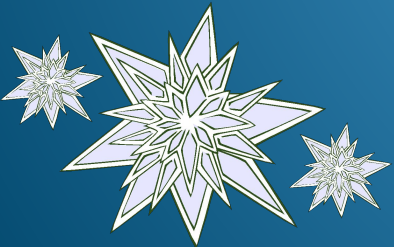
Все снежинки получились разными.





Вывод.

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



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

