

### «Таинственные снежинки»



Работу выполнили: воспитанники старшей группы No4 МБОУ СОШ №6 Алиева Самира Шубин Георгий



### Актуальност



#### Ь:

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.





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

А. Липецкий.



#### Высказывани

- □ 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 счет папающий соблака.

### 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.



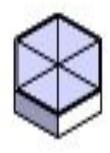


**Мы узнали, что** снежинки – это удивительное, красивое и загадочное явление природы, которые образуются из водяных паров.





### Из водяных паров образуются крохотные льдинки-кристаллики.

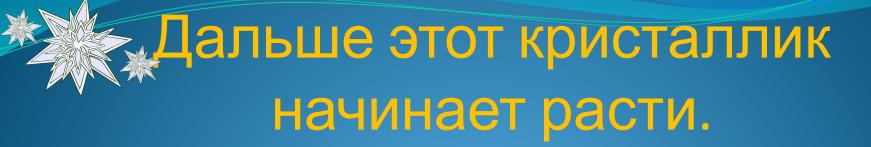


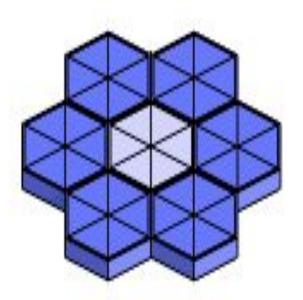
Кристаллы льда имеют форму шестигранника.



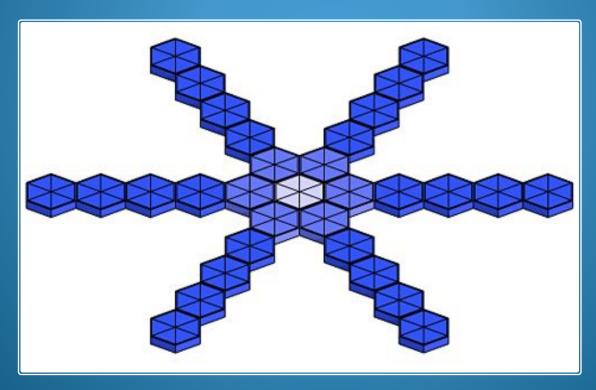






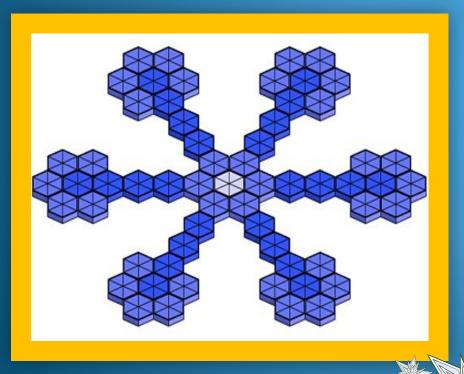


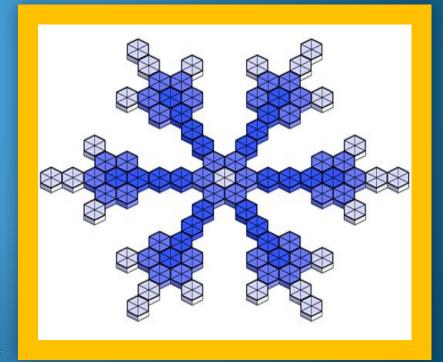
# И снежинка принимает форму шестиконечной звезды.





# 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.











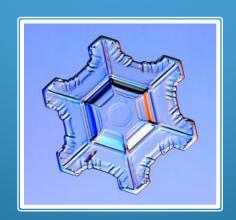
### Виды снежинок



**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.

### Можно ли получить снежинку искусственным способом?

ipaniii iconaii paccia.



**Цель работы:** вырастить кристаллическую снежинку.

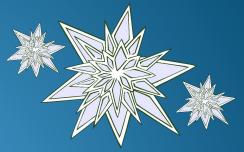
#### Необходимые материалы:

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

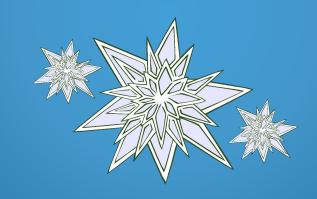














Делаем из проволоки каркас шестиконечной снежинки.

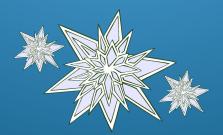
Обматываем шерстяной ниткой.







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



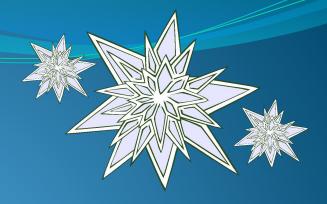




На седьмые сутки снежинка, как снегом, обросла толстым слоем кристаллов соли.







Кристаллы расположены на лучах в хаотичном порядке.

Чтобы вырастить снежинку нам понадобилась целая неделя.







Все снежинки получились разными.











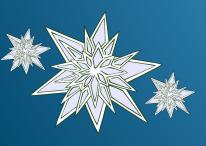




### Вывод.

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











## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ







