



Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение
«Основная общеобразовательная школа №5»

Проект «Откуда берутся снежинки?»



Работу выполнили: – ученики 1
класса. МКОУ ООШ № 5
Руководитель: Сердюк М.Э.

Цель проекта:



Исследовать образование снега .

Задачи проекта:

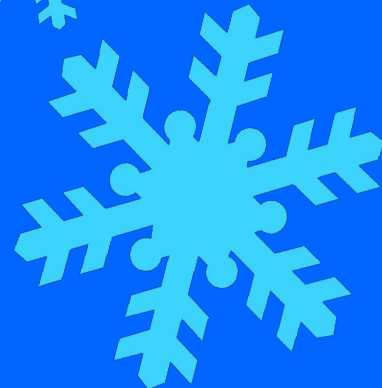


Узнать :

?



Почему скрипит снег под ногами?



Гипотезы:



1. Снежинки образуются из
капелек воды

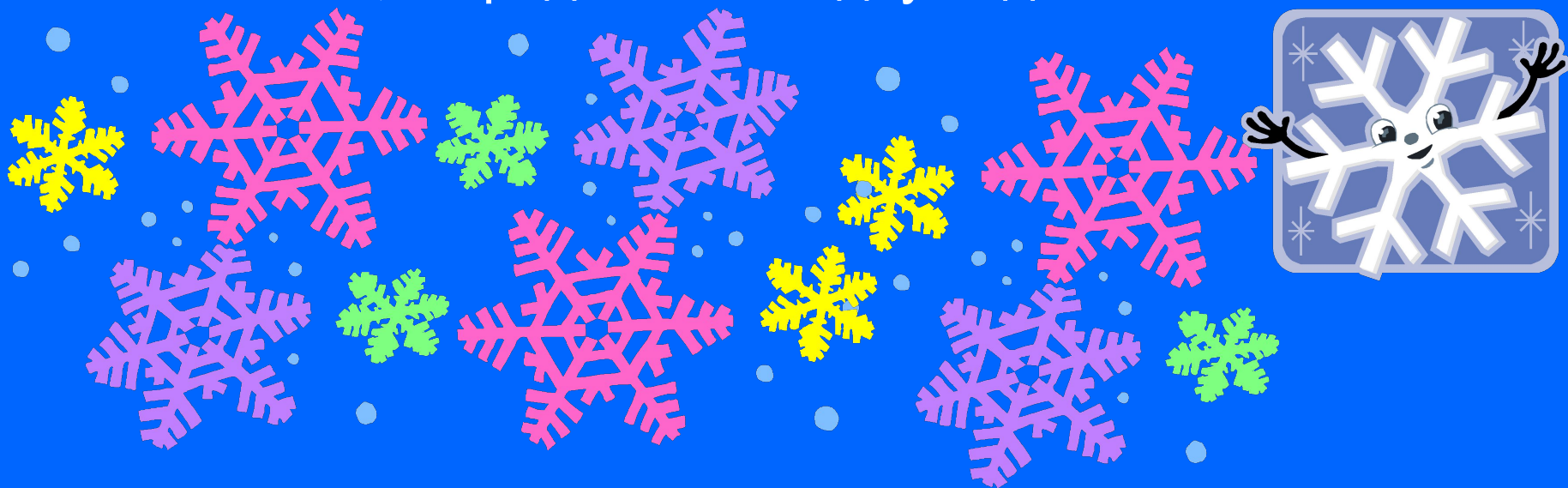
2. Снежинки образуются из
водяного пара

Что такое снежинка?

Снежинки — такие же кристаллы, как алмазы и изумруды. Только сделаны из снега и льда.

Кристаллы — твердые тела правильной формы, только изготовил их не человек, а природа.

Снежинка — одно из самых прекрасных созданий природы. В снегопад миллионы снежинок падают на землю, и среди них нет двух одинаковых.



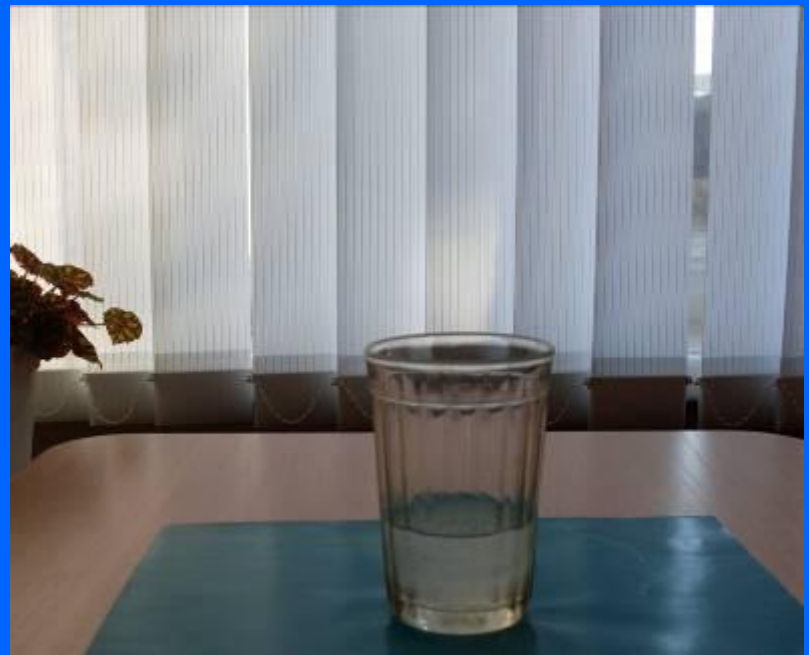
Раньше думали, что снег – это замёрзшие капельки воды. Думали, что он идёт из тех же туч, что и дождь. И вот совсем недавно была разгадана тайна рождения снежинок, и тогда узнали, что снег никогда не родится из капелек воды.



Снег – это вода?



**Действительно, снег растаял
и превратился в воду.**



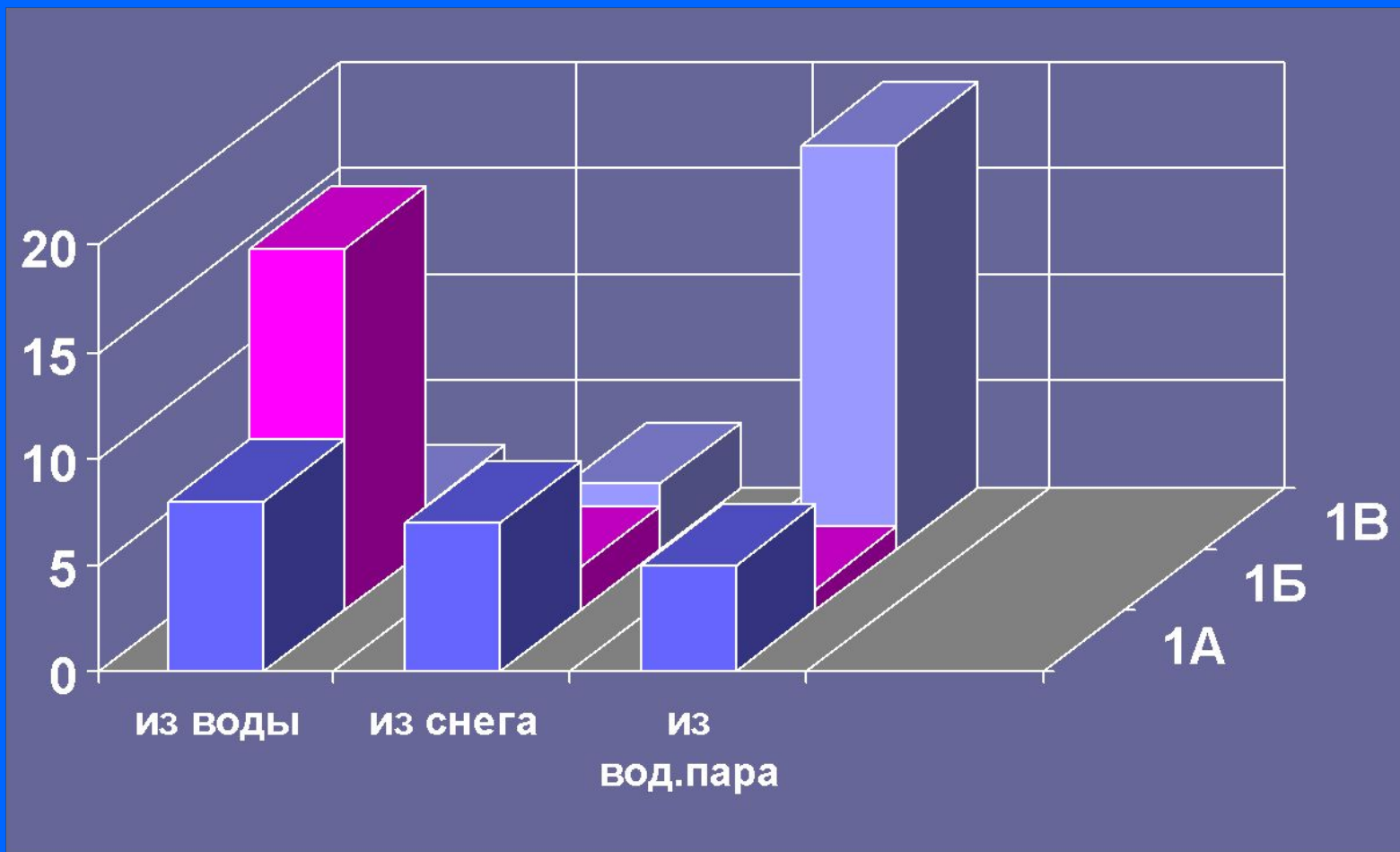
Как же образуются снежинки?



Снежинки образовались
из водяного пара

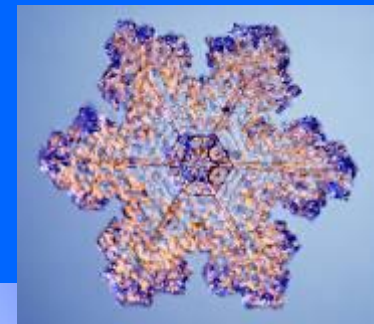


Знаете ли вы, как образуются снежинки?

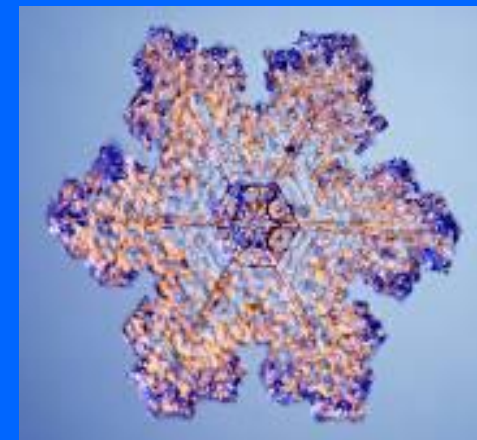
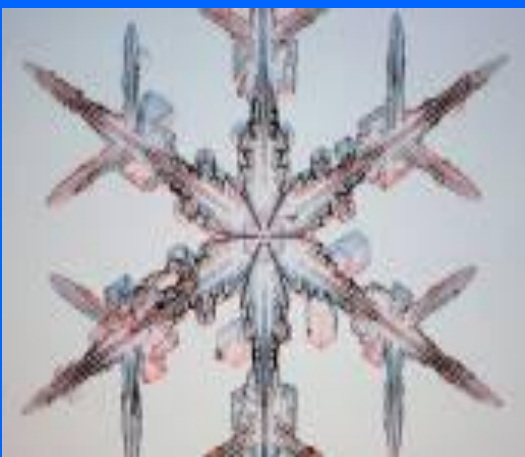


Как же образуются снежинки?

Водяные пары поднимаются высоко над землей, туда, где царит сильный холод. Там сразу же из водяных паров образуются крохотные льдинки-кристаллики. Это еще не те снежинки, какие падают на землю, они еще очень малы. Но шестиугольный кристаллик все время растет, развивается и, наконец, становится удивительной красой звездочкой.



Все снежинки индивидуальны по форме, и две одинаковые снежинки найти невозможно.



Как вырастить снежинку

1. Берем банку, наливаем туда теплую воду и всыпаем обычную соль .
2. Опускаем в раствор еловую ветку или нитку.
3. Ставим банку на окно и ждем появления снежинок.

**Вот что у нас
получилось**



От чего зависит форма снежинки?



Японским ученым удалось выяснить, что форма снежинок зависит от температуры воздуха. Оказалось, что самые красивые кристаллы – звезды – появляются только при небольшом морозе (-14, -15, -16, -17 градусов).





Почему скрипит снег под ногами?



Это происходит потому, что под тяжестью тела человека ломаются нежные лучики снежинок – звездочек.

А так как их очень, очень много, слышится треск.



Вот какие узоры рисует мороз.

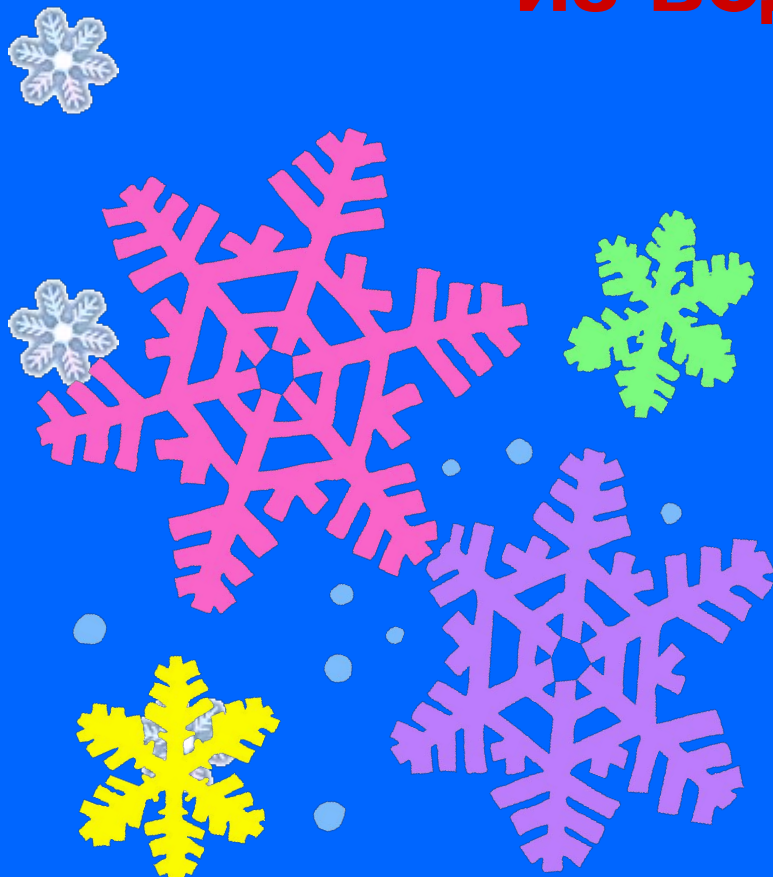
В лютый мороз самые маленькие снежинки прилетают погреться к нашим домам и остаются сказочными узорами на стеклах.



Вот какие узоры рисует мороз



Обобщив результаты опытов и весь изученный материал, можно сделать ВЫВОД - снежинки образуются из водяного пара.



Спасибо за внимание!

