

## Почему все снежинки разные?

Предложите малышу поймать две одинаковые снежинки в рукавичку. Ловите снежинки и рассматривайте их на рукавичке. Можете показать ребенку, как пользоваться лупой при рассматривании снежинок.

Не удалось поймать абсолютно одинаковые снежинки? Хотите узнать, почему? откуда берутся снежинки? какие они бывают? Почему все снежинки разные по форме? К какой путь проходит снежинка по дороге с неба на землю? Как невидимка-воздух помогает снежинкам?

Снежинки получаются из льдинок – как детские постройки получаются из деталей конструктора. Для того чтобы ребенок понял какие маленькие эти льдинки по размеру, сделайте небольшое задание. Покажите малышу линейку и деление в 1 мм. Рассмотрите это деление в 1 мм под увеличительным стеклом. Вот какие крохотные эти льдинки! Вспомните с ребенком, как он строил из деталей конструктора дома, машины, самолеты. Детали он брал маленькие – а постройка получалась большая. Природа тоже умеет строить. Но строит она не дома, а снежинки из необычного ледяного конструктора – из крохотных льдинок!

## Стихи о снежинках для детей

### Снежинки

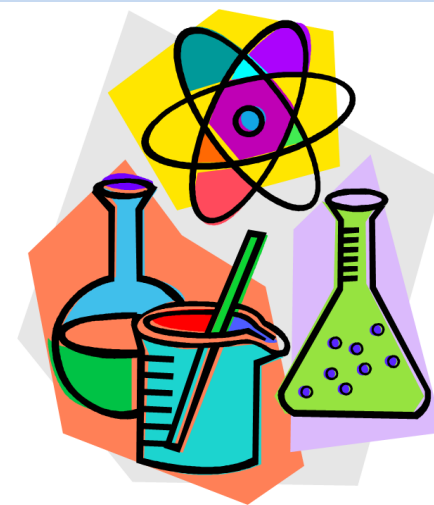
С неба звёздочки летят.  
Это снежный звездопад!  
Все хрустящие, как льдинки,  
В небе кружатся снежинки.

Я узорные снежинки  
Нарисую на картинке,  
Чтобы летом и весной  
Были звёздочки со мной.

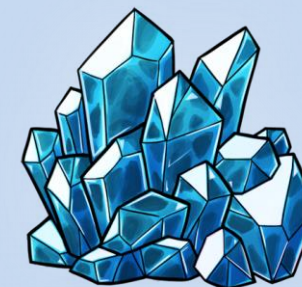
### Звёздочка снежинка

Посмотри, какое чудо  
На моей ладошке,  
Опустилась ниоткуда  
Маленькая крошка!  
С белой вьюгой прилетела  
Лёгкая пушинка.  
И на варежку мне села  
Звёздочка...

Автор: Татьяна Лаврова



## Памятка по выращиванию кристаллов в домашних условиях



## Выращивание кристаллов из поваренной соли

Берём тёплую воду и растворяем соль до тех пор, пока она не перестанет растворяться. Повторяем этот этап до тех пор, пока соль не будет растворяться, и станет оседать на дно стакана. На 100 грамм воды примерно потребуется 35 грамм соли. Мы получили насыщенный раствор соли. Оставляем его на сутки. Переливаем раствор в чистую прозрачную ёмкость. На дне образовался осадок. Выбираем любой понравившийся более крупный кристаллик поваренной соли, привязываем за нитку и подвешиваем, чтобы он не касался стенок стакана. Уже через пару дней можно заметить значительный для кристаллика рост. С каждым днём он будет увеличиваться. Раствор необходимо процеживать, чтобы не росли лишние кристаллы. Когда кристалл вырастет, его вынуть из раствора, просушить салфеткой и покрыть бесцветным лаком.



## Выращивание кристаллов сахара

Нагреваем воду и начинаем растворять в ней сахар, хорошо перемешиваем. До кипения не доводить! Когда на дне стакана останется нерастворимый осадок, значит раствор готов. Аккуратно наливаем сироп в стаканчики, добавляем пищевой краситель. Шпажку поливаем сиропом, обмакиваем в сахаре, даем подсохнуть и опускаем в стакан, чтобы не касалась стенок и дна. Через пару дней начнут расти кристаллы. Раствор необходимо несколько раз процедить и поменять. Ждем еще несколько дней и любуемся получившимися кристаллами. Чтобы сохранить их, покроем их бесцветным лаком.



## Выращивание кристаллов из лимонной кислоты

Берем 100 мл теплой воды, 250 гр. лимонной кислоты и растворяем её в воде до тех пор, пока она не перестанет растворяться. Лимонная кислота хорошо растворяется в теплой воде поэтому стакан надо поставить в ёмкость с теплой водой и растворять её. Через 1-2 дня на дне образуются кристаллы. Раствор процедить, выбрать большой кристалл, привязать его на нитку. В раствор добавить краситель и опустить туда кристалл на нитке. Стакан покрыть, чтобы не попала пыль и убрать в темное место. Периодически раствор процеживать. Когда кристалл вырастет, его вынуть из раствора, просушить салфеткой и покрыть бесцветным лаком.

