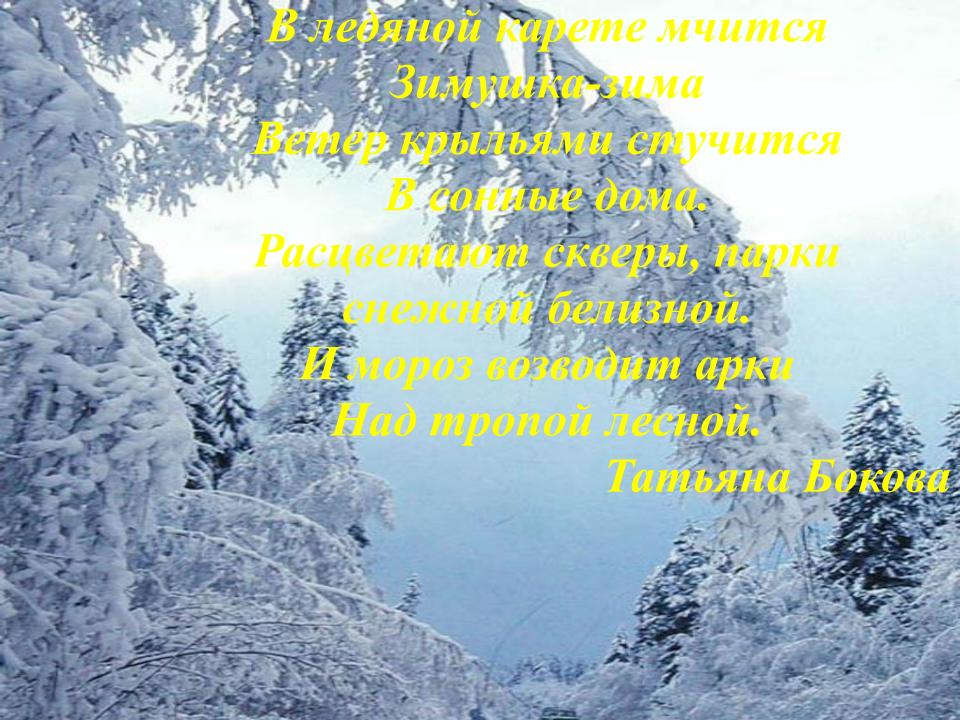
Филиал МБДОУ «Детский сад №43»-«детский сад №33»

«Волшебное, зимнее чудоснежинка»

Презентацию подготовила педагог Подвигина Д. А.

Славгород Декабрь 2017г.





Скоро наступит всеми любимый праздник. Какой?

Новый год









• Снежинка снежный или ледяной кристалл, звёздчатый многогранник, чаще всего в форме шестилучевых звёздочек или шестиугольных пластинок.



Уилсон Бентли (США) 15 января 1885 года сделал первый снимок снежного кристалла под микроскопом.

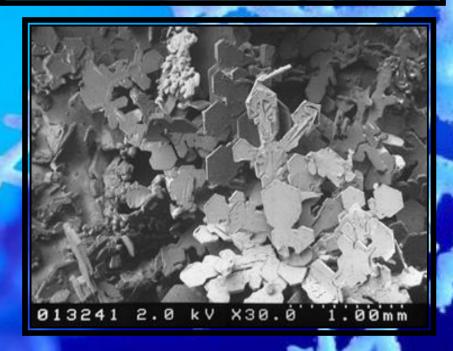
За 47 лет Бентли составил коллекцию фотографий снежинок (более 5000), снятых под



• Эти удивительные снимки снежинок были сделаны с помощью сканирующего электронного микроскопа с 50.000 – кратным увеличением







Каждый, кто пытался изучить их под микроскопом знает как трудно сфотографировать снежинку. Нужно работать быстро или в очень холодном месте.







Иоганн Кеплер

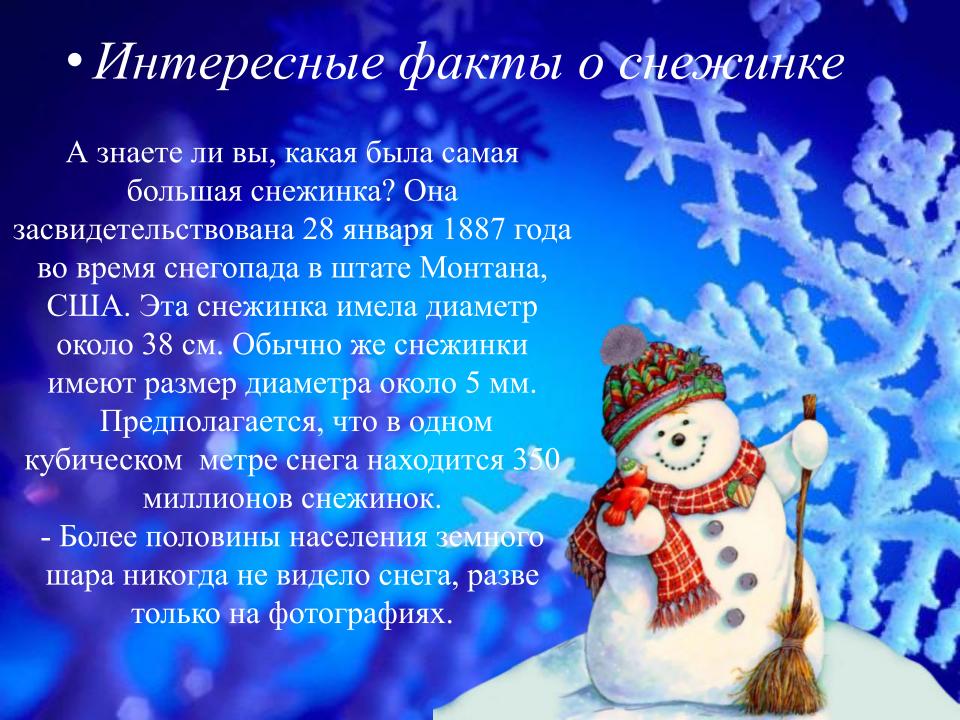
отметил, что все снежинки имеют 6 граней и одну ось симметрии;

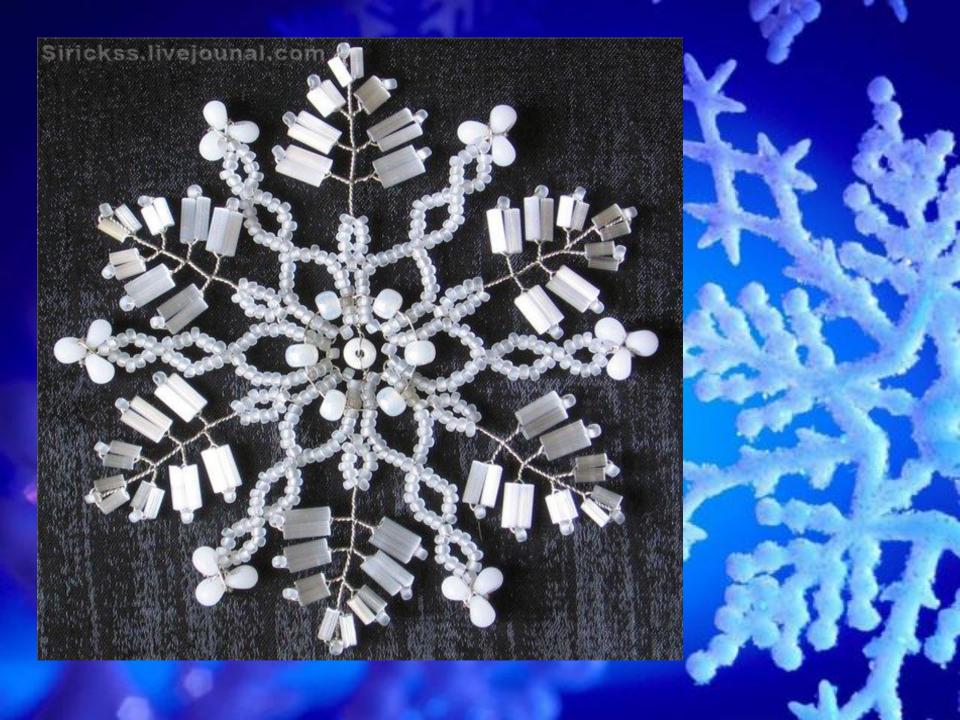
проанализировал **симметрию** снежинок.













Практическая работа.

Материалы:

Бумага белая и цветная

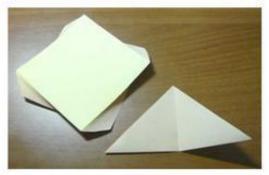
Ножницы

разной величины

Карандаш

Скотч

Нитки



Можно использовать листы из блока для записей. Они имеют квадратную форму.



Как вырезать снежинку из бумаги

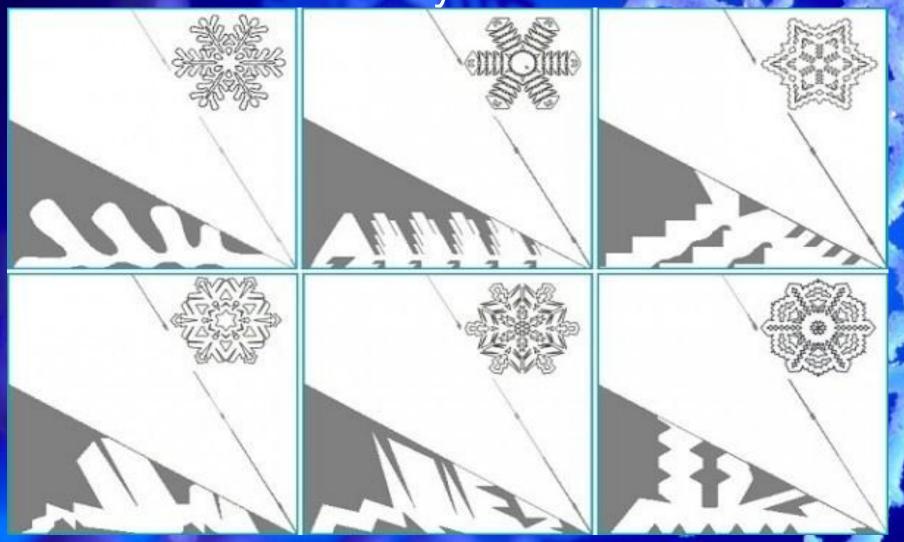
Превратить скромный лист бумаги в роскошную снежинку на удивление просто. Все, что нам понадобится для новогоднегвремени и вдохновение!

Сначала из квадратного листа бумаги складываем заготовку для будущей снежинки, как показано на картинке ниже. Воспользовавшись разными схемами, из такой треугольной основы можно вырезать сотни, если не тысячи, снежинок самых непредсказуемых форм и узоров.

о волшебства – бумага, ножницы, красивые схемы, карандаш, немного



• Простым карандашом переносим на основу рисунки по схемам и вырезаем снежинки из бумаги.



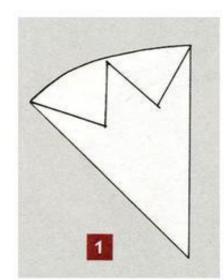
Складываем и вырезаем.



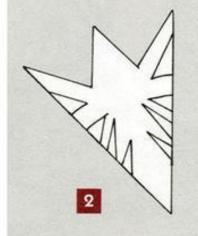
Сложите квадратный лист по схеме.

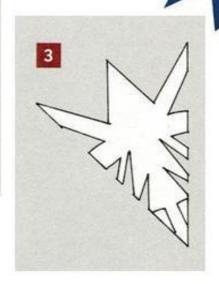


<u>Совет</u>: необязательно отрезать угол полукругом. Можно использовать все пространство, изменив конт**ур** снежники ес Выполните разметку по схемам и вырежьте снежинки.

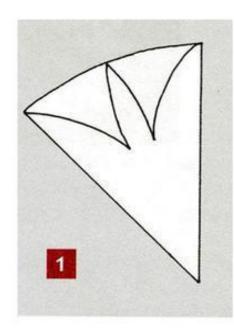


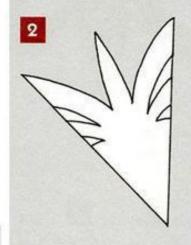




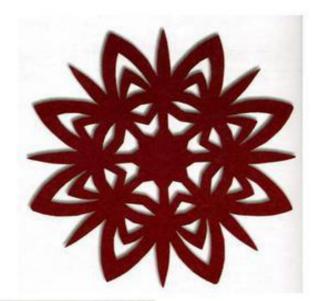


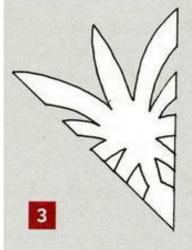












MyShared









