Чудо снежинка

Автор- учитель ИЗО Шаркова Ольга Николаевна
МОУ «Староалейская СОШ №1»

- *Зима снегами вьюжится*
  С утра и дотемна.
  Снежинки вьются, кружатся
  У нашего окна.
- *Как будто звезды искрами*
  Рассыпались кругом.
  Несутся, серебристые,
  Заглядывают в дом.
- *То в комнату попросятся,*
  То снова убегут,
  За стеклами проносятся,
  На улицу зовут.

Загадки

Что за звёздочки резные
На пальто и на платке?
Все сквозные, вырезные,
А возьмёшь - вода в руке.

******

Покружилась звёздочка
В воздухе немножко,
Села и растаяла
На моей ладошке.

С неба звёзды падают,
Лягут на поля.
Пусть под ними скроется
Чёрная земля.
Много-много звёздочек
Тонких, как стекло;
Звёздочки холодные,
А земле тепло!

******

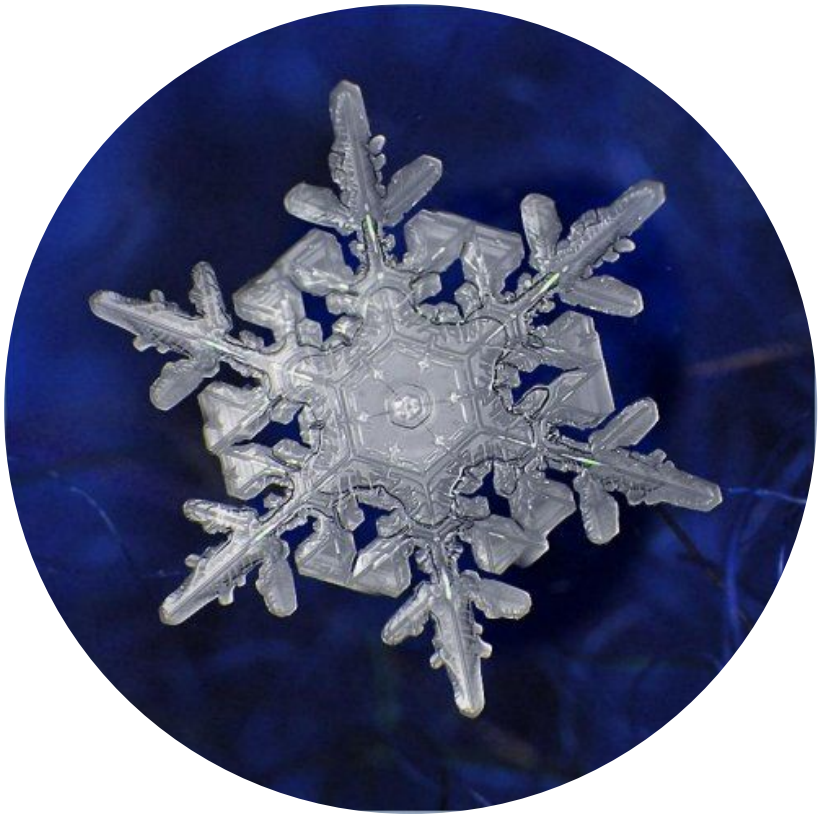
С неба падают зимою
И кружатся над землёю
Лёгкие пушинки,
Белые ...

Что такое снежинка?
И как она появляется?

Снежинка - снежный или ледяной кристалл (обычно) в форме шестиугольных пластинок и шестилучевых звездочек.

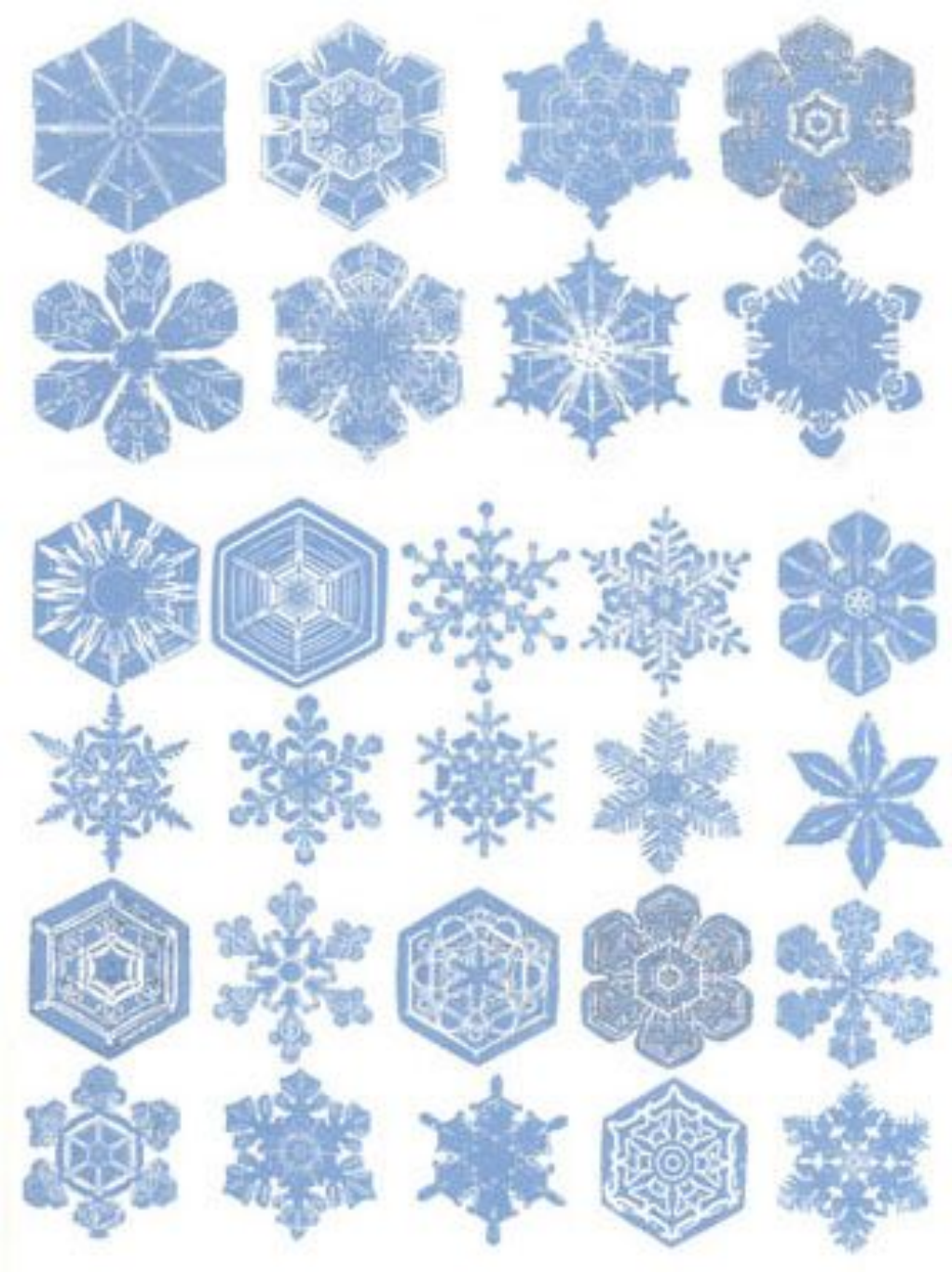
Как появляются снежинки на свет

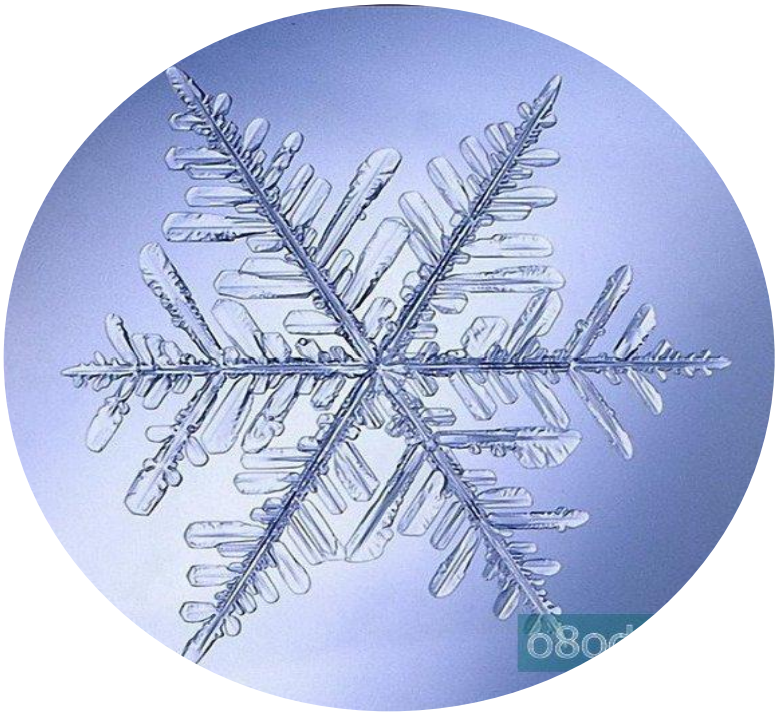
- Жизнь снежинки начинается с того, что в облаке водяного пара при понижении температуры образуются кристаллические зародыши льда.
- Водяной пар, конденсируясь на поверхности этих зародышей, образует сначала крошечную гексагональную призму, из шести углов которой начинают расти одинаковые ледяные иголочки — боковые отростки.
- На них в свою очередь вырастают, как на дереве, боковые отростки — веточки. Подобные кристаллы называют дендритами, то есть похожими на дерево.

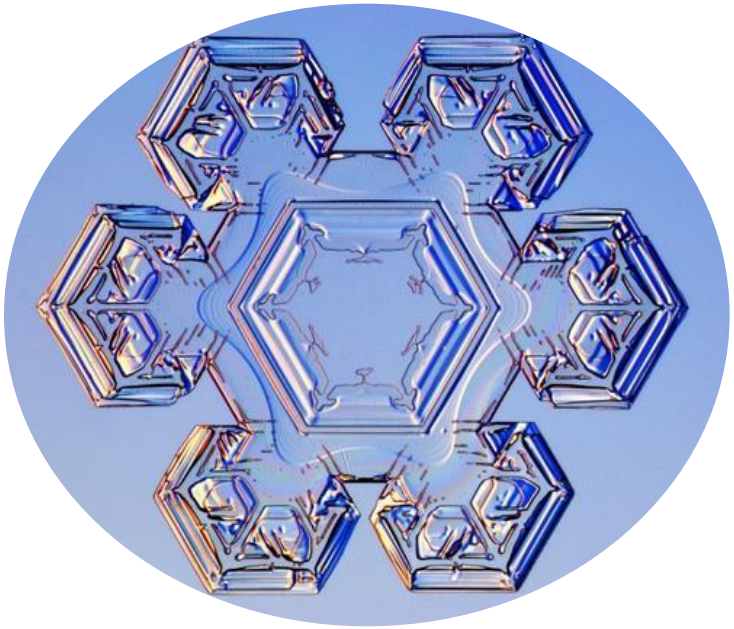


Над тайной их красоты и бесконечного разнообразия снежинок не одно столетие бьются учёные.

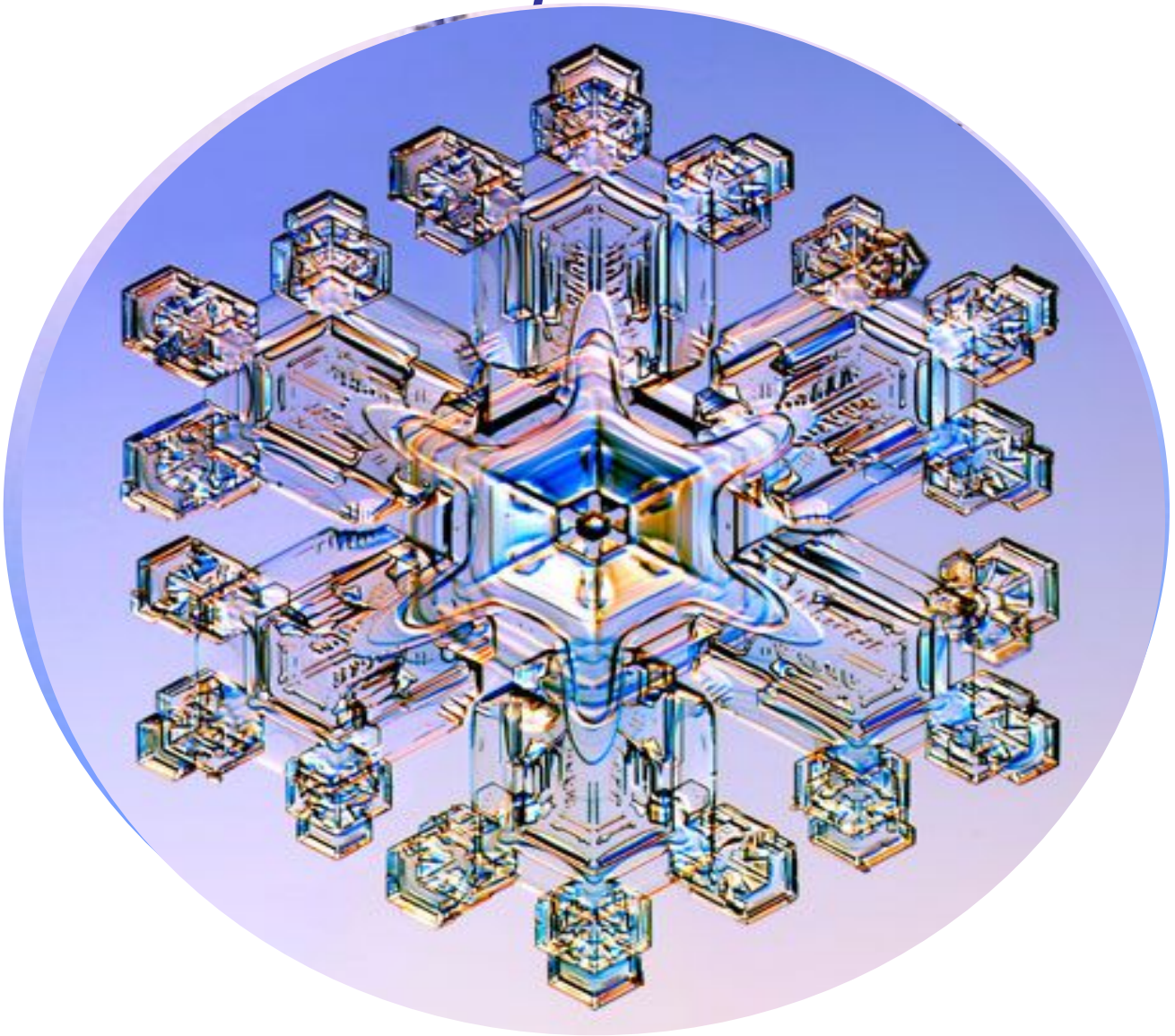
- Большую коллекцию фотографий снежинок собрал американец Уилсон Бентли. В 1931 году он опубликовал сборник репродукций, в котором содержались фотографии 2450 ледяных кристаллов.







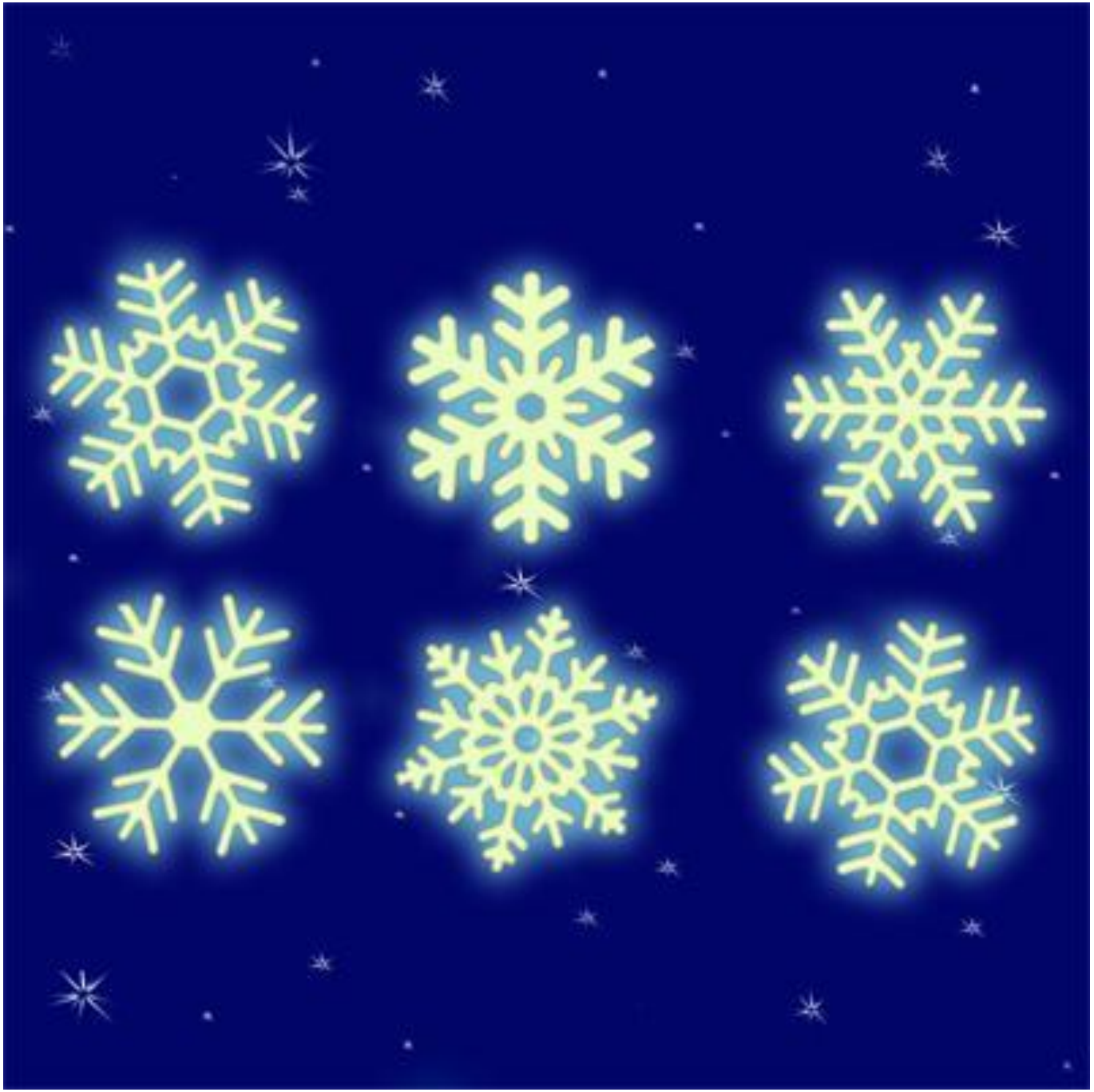
Конструкция и схема снежинки под микроскопом

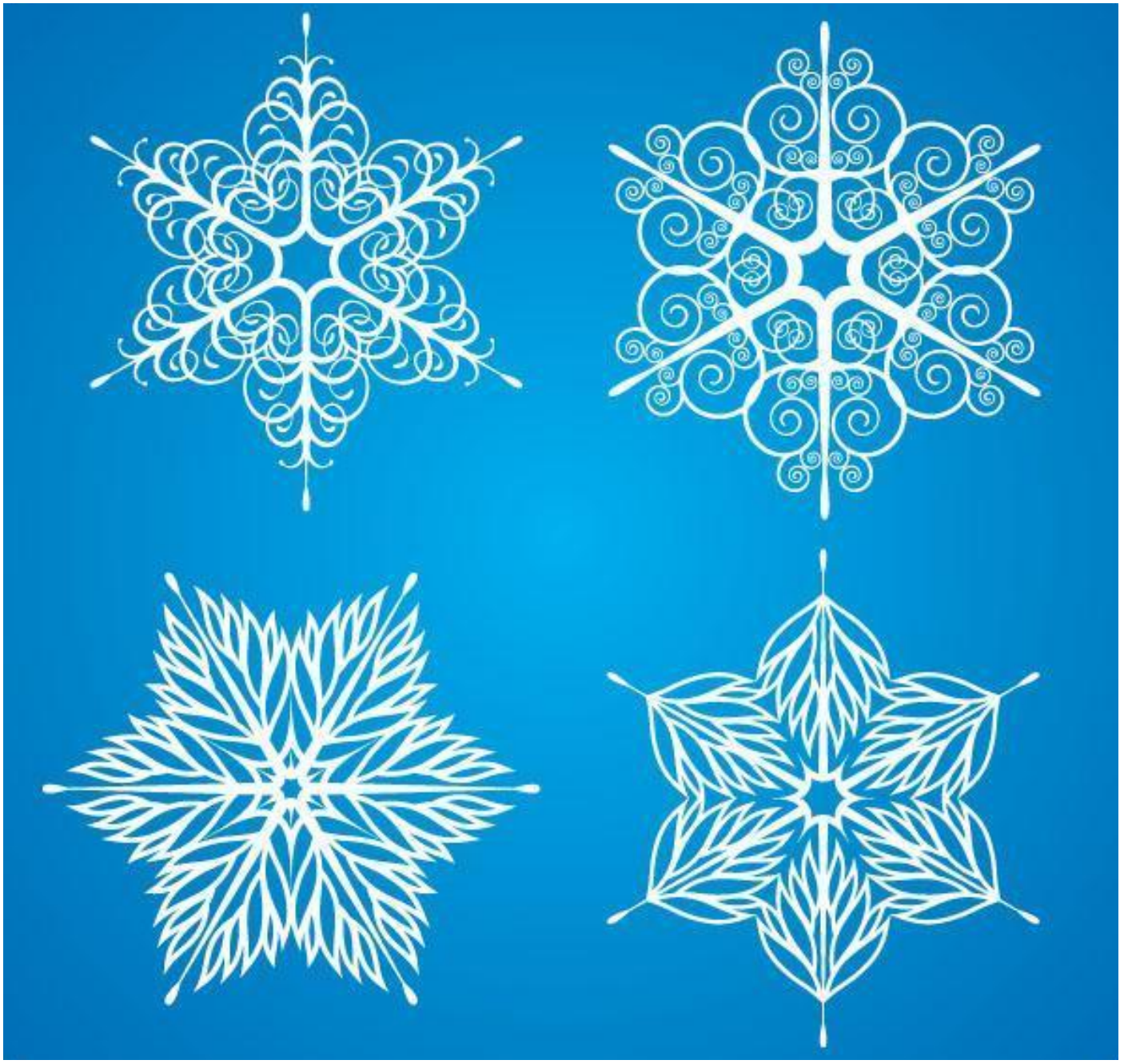


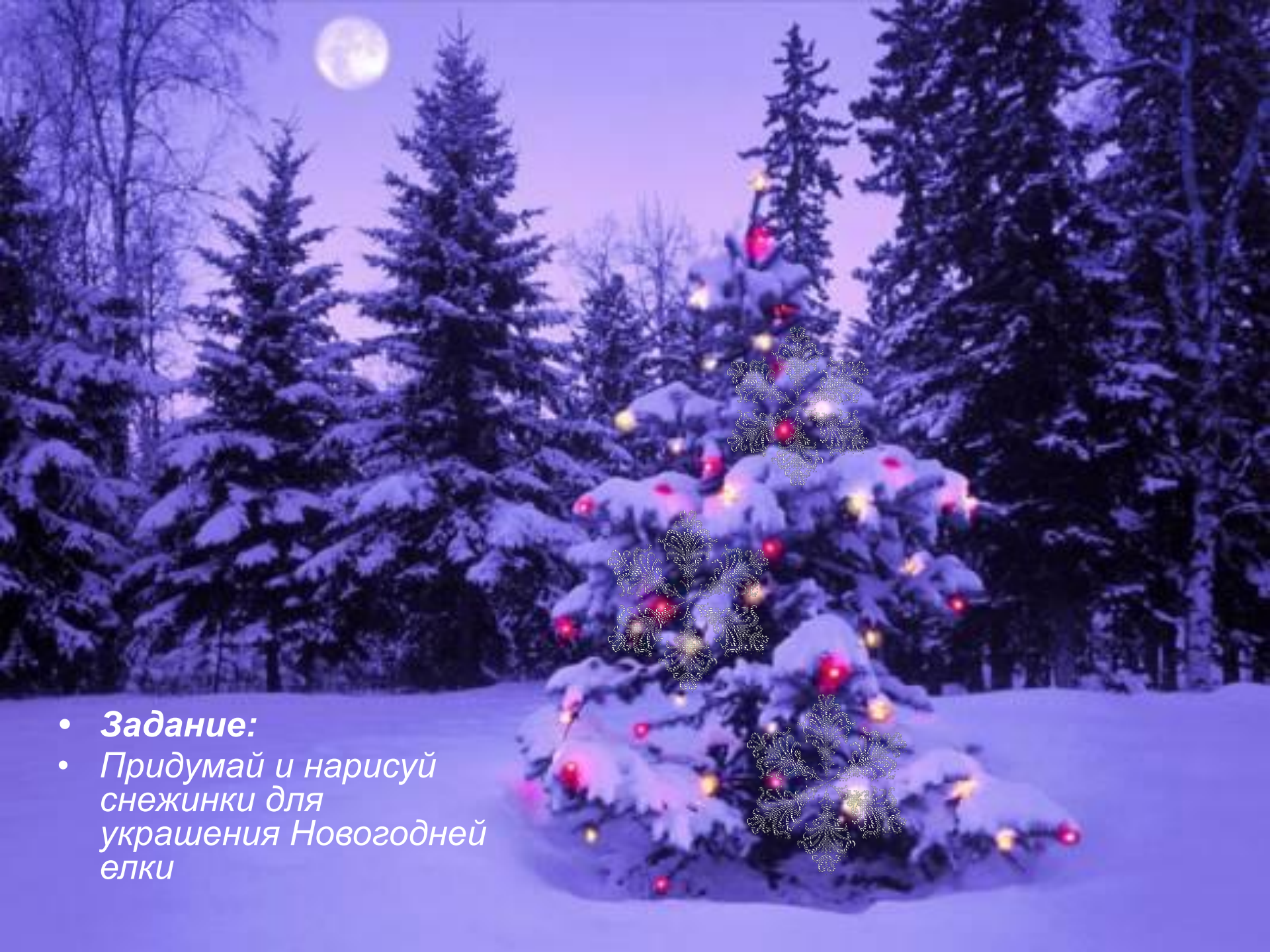
Снежинка «Елочка»

Снежинка «Мельница»

Так нарисовал снежинки художник







- ***Задание:***
- *Придумай и нарисуй снежинки для украшения Новогодней елки*

6 лучей

Демонстрация снежинок
(подводим итоги урока)

- Мы снежинки, мы пушинки,
  Покружиться мы не прочь.

  Мы снежинки - балеринки,
  Мы танцуем день и ночь.

  Встанем вместе мы в кружок -
  Получается снежок.

  Мы деревья побелили,
  Крыши пухом замели.

  Землю бархатом укрыли
  И от стужи сберегли.

С Новым годом!