

«Мир снежинок»

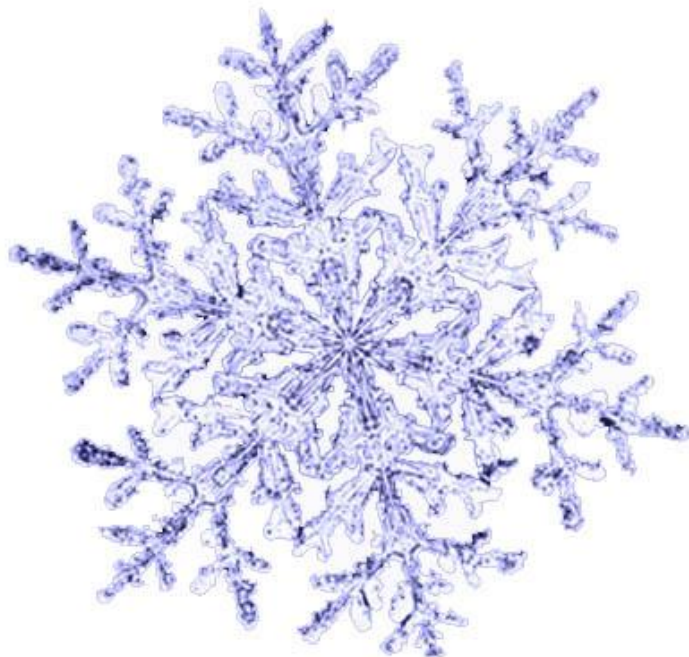
Выполнила : ученица 9 «А» класса

Средней школы № 1

г.Сергиев Посад

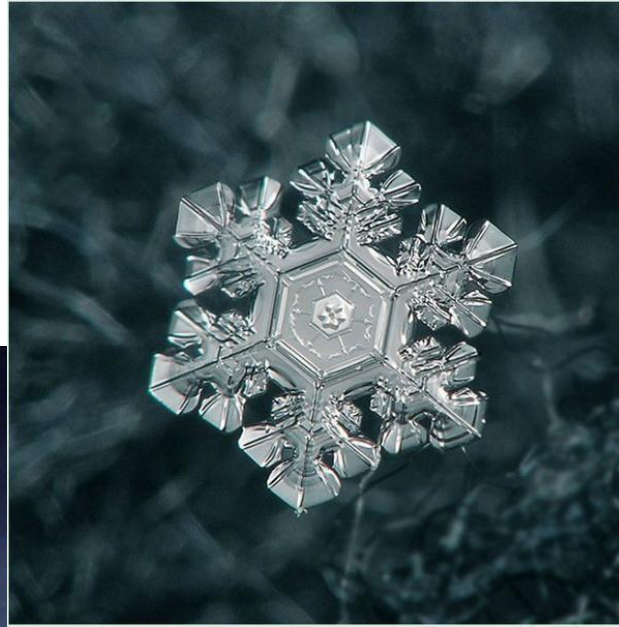
Костина Наталия

Руководитель: Федорова Е.В.



Снежинка-природный кристалл

- Снежинки имеют форму шестилучевого многогранника.



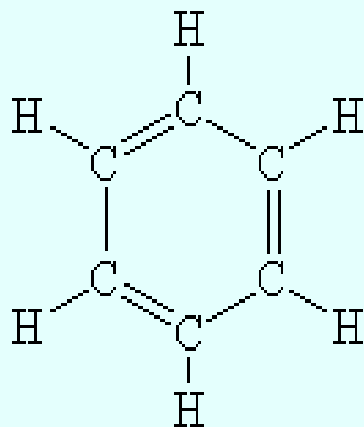
Разнообразие форм

- Снежинки абсолютно уникальны.
- Не существует одинаковых снежинок.
- Они имеют формы иголочек, столбиков, звездочек.

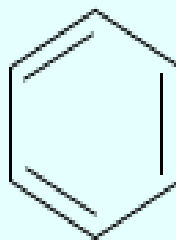


Расположение химических связей

- Форма связана с ориентацией молекул кристаллической решетки льда и расположением свободных водородных связей.



полная
структурная формула



сокращенная
структурная формула



Образование лучиков

- Когда снежинка летит к ее граням прикрепляются новые молекулы воды.
- Образуются мелкие симметричные ответвления.



Почему снег белый?

- Преломление света.
- Отражение голубого, ярко-синего , голубовато-зеленого цвета.



Любительская фотосъёмка



Спасибо за внимание!

