Презентация к занятию «Исследования снежинок, необычные факты»

Подготовила

педагог д/о МАОУ ЦДО «Фаворит» Гайбадулова Л.И.

Здравствуй, зимушка – зима!

Г. Ладонщиков
Здравствуй, зимушка-зима!
Белым снегом нас покрыло:
И деревья и дома.
Свищет ветер легкокрылый -
Здравствуй, зимушка-зима!
Вьется след замысловатый
От полянки до холма.
Это заяц напечатал -
Здравствуй, зимушка-зима!
Мы для птиц кормушки ставим,
Насыпаем в них корма,
И поют пичуги в стаях -
Здравствуй, зимушка-зима!

MyShared

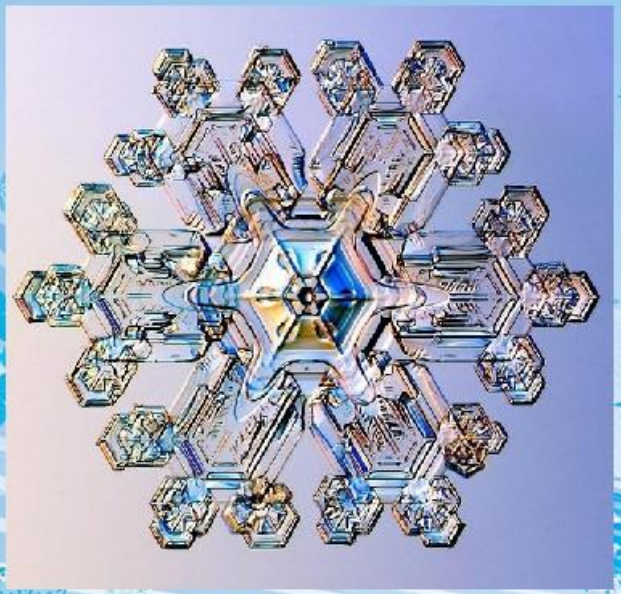
Как рождаются снежинки?

Снежинки рождаются, когда маленькие капельки воды в облаках, попадая в холодную атмосферу, превращаются в кристаллы и замерзают. Ни одна снежинка не похожа на свою подружку- снежинку.

Гипотеза:

снежинка –

замёрзшая капелька воды



Почему снег белый?

Когда кристаллов собирается слишком много, они падают на землю в виде снежинок.Кристаллы, из которых состоят снежинки, организованны определенным образом. Это или шестиконечная звезда, или тонкая пластинка, имеющая форму шестиугольника.

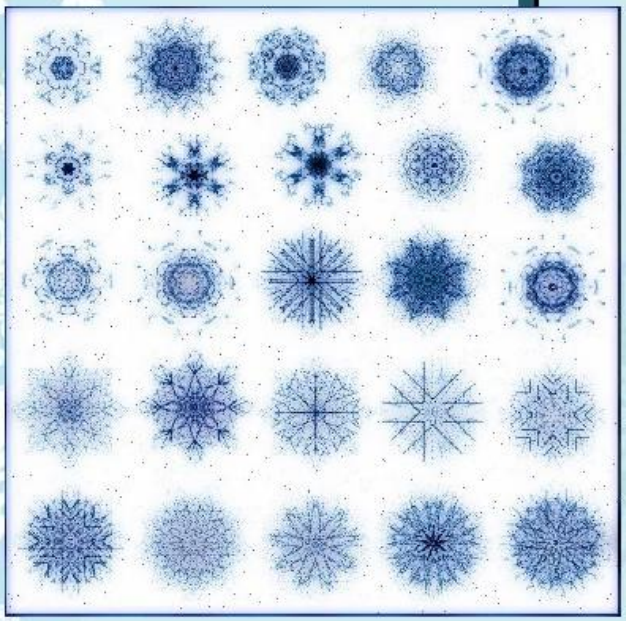
Образование кристаллов

Когда микроскопические капли воды в облаках притягиваются к пылевым частицам и замерзают, появляются кристаллики льда, затем они падают вниз и растут в результате конденсации на них влаги из воздуха. При этом образуются известные шестиконечные формы

Как образуются снежинки

- *Водяные пары поднимаются очень высоко над землёй и здесь сразу же из них образуются крохотные льдинки-кристаллики, которые всё время растут, развиваются и становятся красивыми звёздочками*

Разнообразие снежинок



Существует такое многообразие снежинок, что обычно считается, что не бывает даже двух одинаковых.

Почему все снежинки разные?

Как именно в данный момент будет расти снежинка, зависит от текущих условий вокруг снежинки: влажность, температура, давление.

И даже самые минимальные изменения этих параметров могут изменить ход роста снежинки. Во время полёта форма снежинки постоянно меняется.

Поскольку каждая снежинка живет своей жизнью и внешние условия у них у всех хотя бы минимально, но отличаются, то все снежинки разные.

Путь до земли у каждой снежинки свой. А значит, у каждой и своя окончательная форма.

Подберите слова

- *Снег (какой?) …*

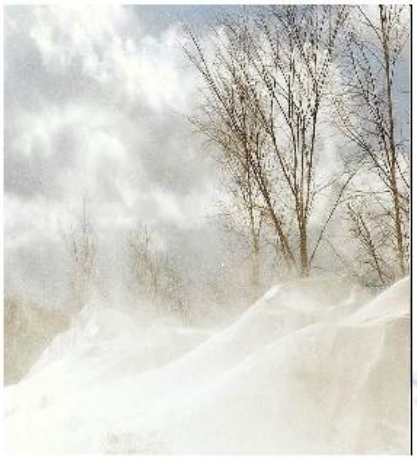
Образование снега

Снег образуется, когда микроскопические капли воды в облаках притягиваются к пылевым частицам и замерзают. Появляющиеся при этом кристаллы льда, не превышающие поначалу 0,1 мм в диаметре, падают вниз и растут в результате конденсации на них влаги из воздуха. При этом образуются шестиконечные кристаллические формы. Основной кристалл воды имеет в плоскости форму правильного шестиугольника. На вершинах такого шестиугольника затем осаждаются новые кристаллы, на них — новые, и так получаются разнообразные формы звёздочек-снежинок.

Снегопад и метели, от куда они?

Снегопад

В безветренный день снег падает медленно, спокойно, покрывая землю ровным слоем



В ветреную погоду небо как будто сливается с землёй. Снег с силой летит большими хлопьями. Это явление называют **метель**