

Презентация к занятию «Исследования снежинок, необычные факты»



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

Здравствуй, зимушка – зима!



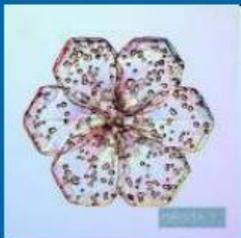
Г. Ладонщиков

Здравствуй, зимушка-зима!
Белым снегом нас покрыло:
И деревья и дома.

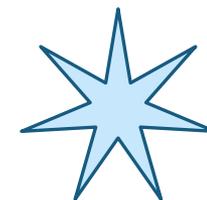
Свищет ветер легкокрылый -
Здравствуй, зимушка-зима!
Вьется след замысловатый
От полянки до холма.

Это заяц напечатал -
Здравствуй, зимушка-зима!
Мы для птиц кормушки ставим,
Насыпаем в них корма,
И поют пичуги в стаях -
Здравствуй, зимушка-зима!

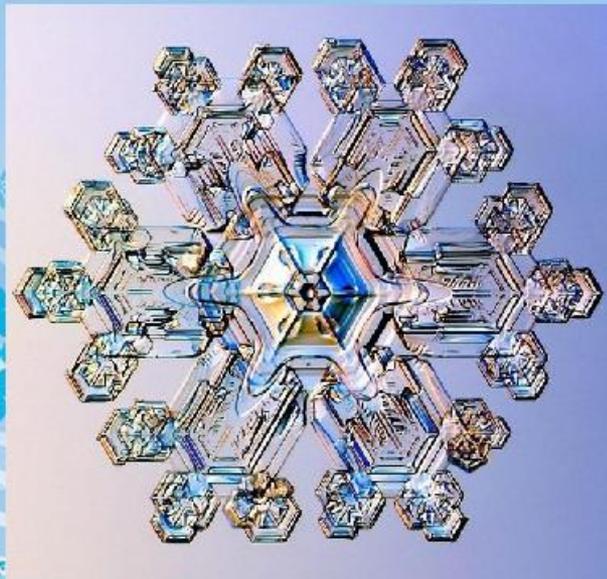
Как рождаются снежинки?



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, организованы 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.

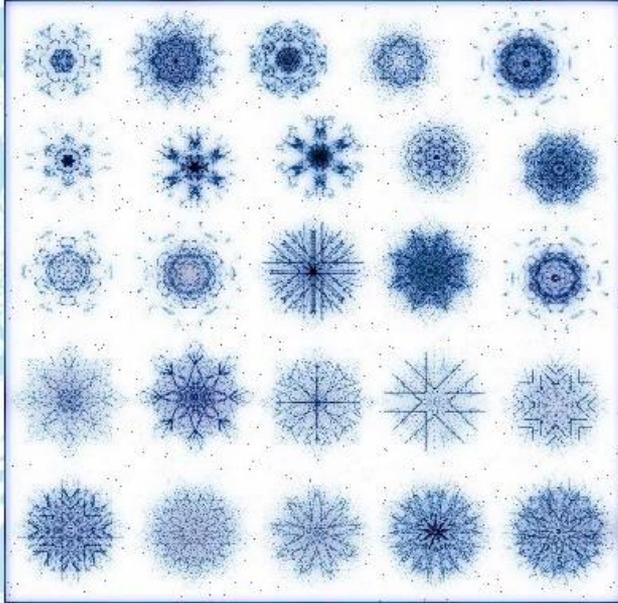


Как образуются снежинки

- *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.

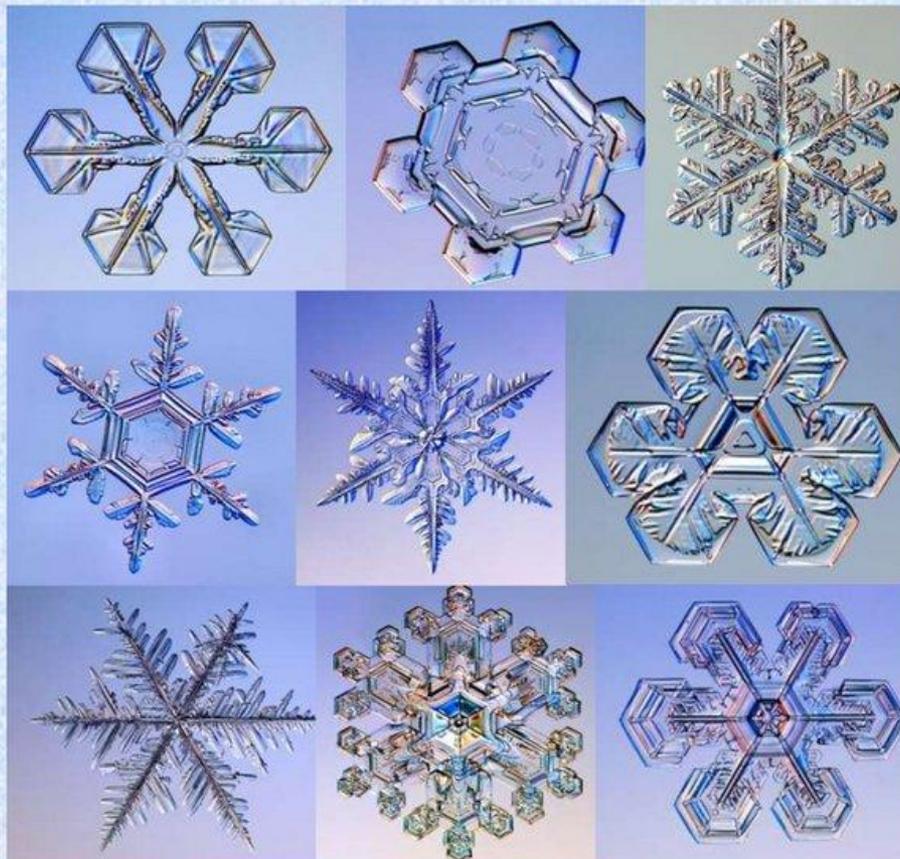
Почему все снежинки разные?

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 получают разнообразные формы звездочек-снежинок.



Про снег

ЧТО ТАКОЕ СНЕГ?



Снег – это атмосферные осадки, состоящие из мелких кристалликов льда. Снег образуется при замерзании водяного пара, содержащегося в атмосфере. Вначале появляются крошечные кристаллики. Двигаясь хаотично, они «приклеиваются» друг к другу. Когда размеры смёрзшихся льдинок становятся достаточно большими, они летят к земле. Скопления льдинок мы и называем снежинками. Основной кристалл воды имеет форму правильного шестиугольника, поэтому кристаллы, из которых состоят снежинки, это или шестиконечная звезда, или тонкая пластинка в форме шестиугольника. В природе не бывает двух одинаковых 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**

Вопросы и загадки природы...

Почему снежинки имеют шесть лучей?



Снежинка начинает свою жизнь в облаке, когда вокруг маленькой пылинки образуется кристаллик льда. Кристаллы льда имеют форму шестигранника. Именно из-за этого большинство снежинок имеют форму шестиконечной звезды.

А вот на вопрос, почему снежинки плоские, пока ответа так и не найдено.