

Эти чудо-снежинки



Составил :

учащийся 3«В» класса МБОУ лицея “Созвездие”

Пахомов Алексей

Руководитель: учитель начальных классов

Куфтерина Ольга Евгеньевна

Тайна рождения снежинок

Снег - это форма атмосферных осадков, состоящих из мелких кристаллов льда (снежинок). Ледяные или инородные пылинки в тучах являются крошечным ядром для снежинок. На очень больших высотах, где температура воздуха доходит до - 40 градусов Цельсия, водяной пар притягивается к пылевым частицам и быстро замерзает, формируясь в кристаллики льда.



От чего зависит форма снежинки ?



- *Основная форма снежинки зависит от температуры, при которой снежинка образуется.*
- Формы снежинок необыкновенно разнообразны. Известно более 5000 различных форм.
- В холодных облаках высоко над землёй образуются кристаллы – столбики. Падая на землю сквозь тёплые облака, у них на концах могут вырасти звёздочки.
- Таким образом, форма снежинки – это естественная запись её маршрута по разным облакам с различной температурой.
- Каждая снежинка неповторима, со своей великолепной конструкцией, единственная во всём мире.

При разной температуре образуются кристаллы различной формы

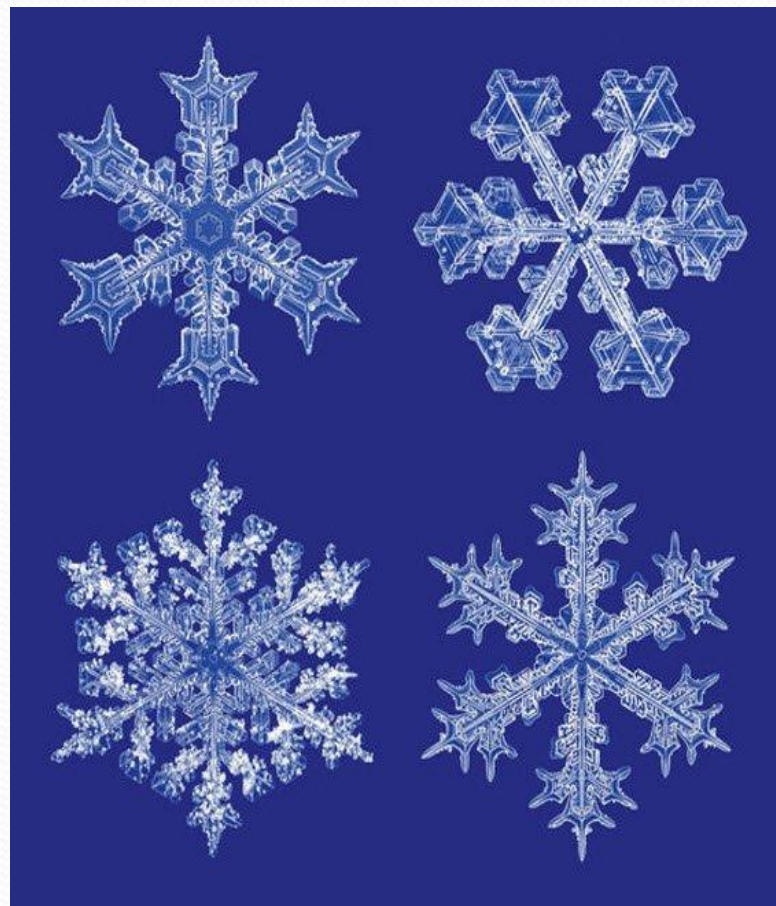
От - 3 до 0 градусов	От -5 –до -3 градусов	От -8 до -5 градусов	От -12 – до -8 градусов	От – 16 – до -12 градусов
Плоские шестигран- ники	Игольчатые кристаллы	Столбики - призмы	Плоские шестиуголь- ники	Звездчатые снежинки

Самые красивые снежинки выпадают там, где климат суровее - к примеру на севере.

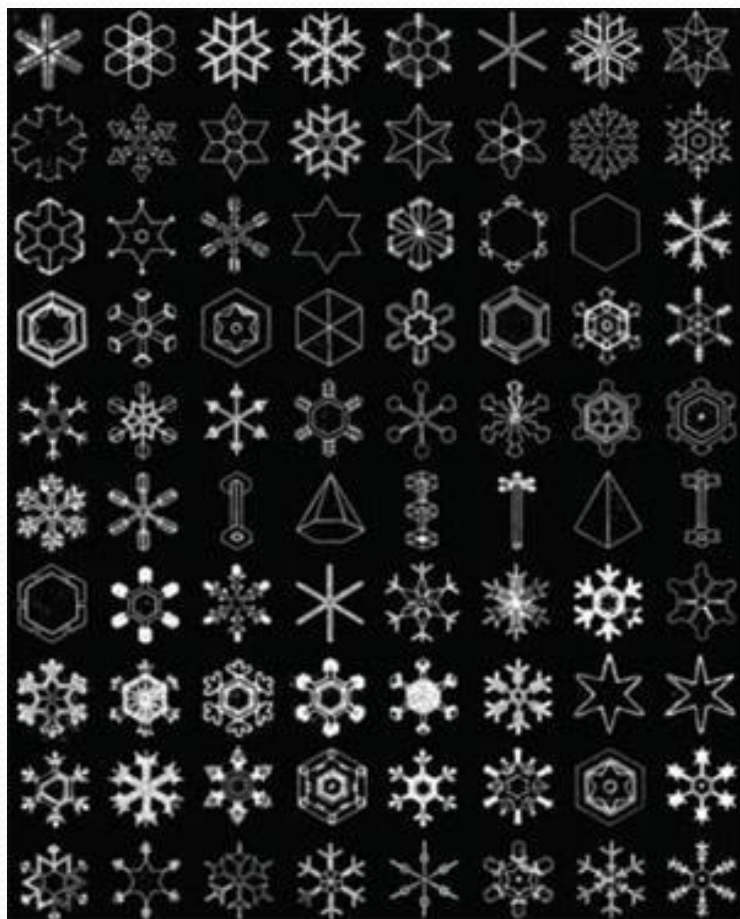
В зависимости от погодных условий в разных местах выпадает «свой» снег.

Для формирования крупных хлопьев снежинок необходимо полнейшее безветрие, чем дольше снежинки путешествуют, тем больше сталкиваются и сцепляются между собой.

При низкой температуре и сильном ветре снежинки сталкиваются в воздухе, крошатся и падают на землю в виде обломков – «алмазной пыли».



На свете не найти две одинаковые снежинки



Каждая снежинка неповторима, со своей великолепной конструкцией, единственная во всём мире. Невозможно найти две одинаковые снежинки.

На форму снежинки влияют такие факторы, как температура, давление, концентрация различных веществ при формировании кристалла, а также облом кристаллов или, наоборот, слипание при падении снежинок на землю.

Иоганн Кеплер



- Первым изучать снежинки начал известный астроном **Иоганн Кеплер**. В 1611 году он выпустил трактат «О шестиугольных снежинках», в котором в основном разобрал геометрическое строение снежинок.

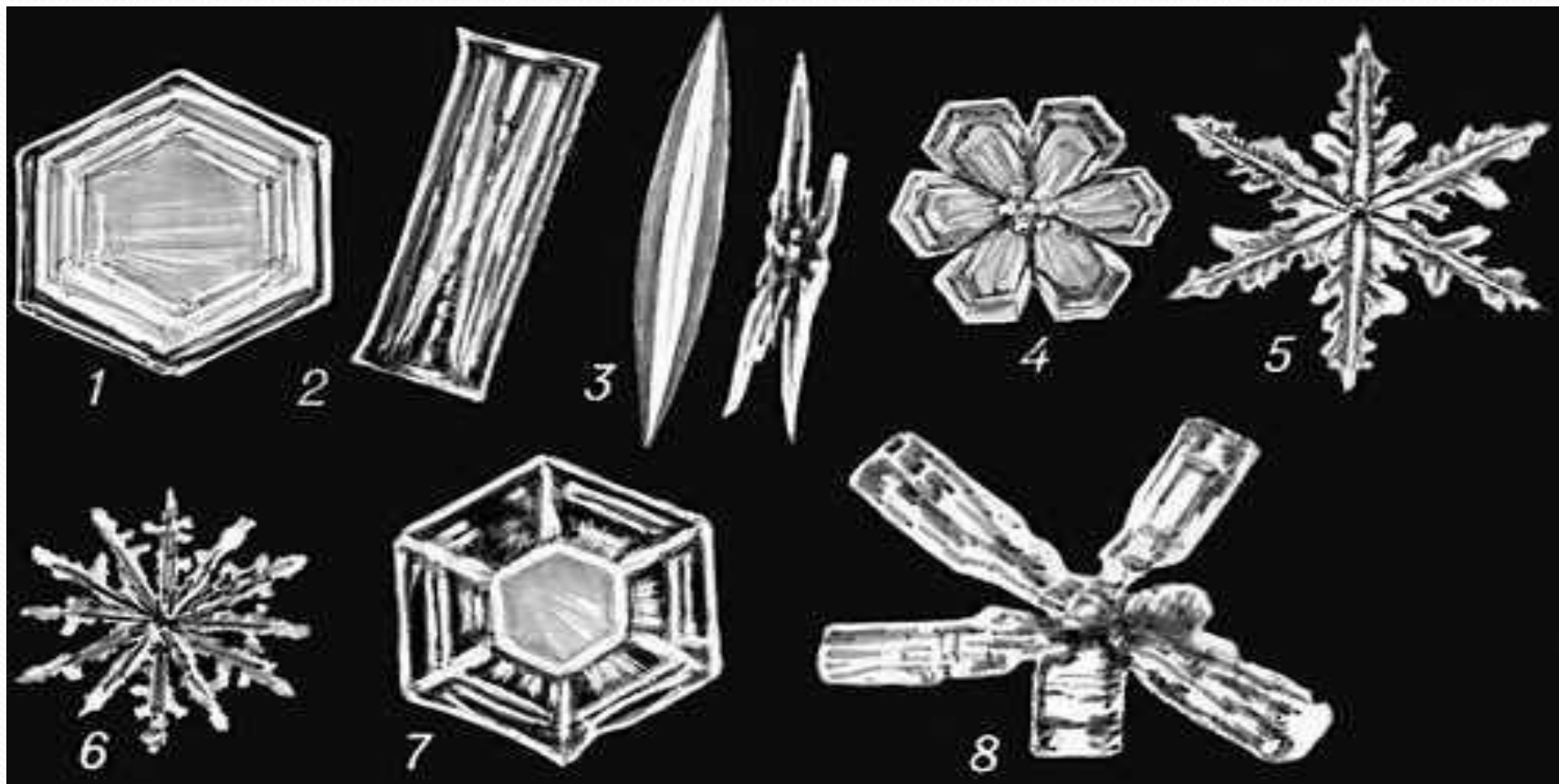
Кеннет Либбрехт



- Кеннет Либбрехт из Калифорнийского технологического института установил, что структура и внешний вид снежинок зависят от того, где именно их наблюдали.
- По его мнению, самые красивые и сложные по структуре снежинки выпадают там, где климат суровее — к примеру, на Аляске, Чукотке, Красноярском крае, Якутии, а вот в **средней полосе России, где климат мягче, структуры снежных кристаллов гораздо проще.**

Классификация снежных кристаллов согласно

Большой Советской Энциклопедии : 1 — пластинка; 2 — столбик; 3 — иглы; 4 — звезда с 6 пластинчатыми лучами; **5 — звезда с 6 игольчатыми лучами**; 6 — звезда с 12 лучами; 7 — пластинка сложного строения; 8 — комплекс столбиков («ёж»).





СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ