

Подготовила Иванова Т.Г.

Снежинки — настоящий символ зимы.

Дети ловят руками и языком на улице, люди украшают свои окна бумажными фигурками снежинок.

Это самое интересное творение природы благодаря их сложным узорам и способностью полностью изменить природу. Это не просто кусочек снега. Каждая снежинка уникальна и по своему интересна.

Самые интересные факты о снежинках:

1. Какого цвета снежинки? Вы ответите: «Белые». Однако на самом деле они прозрачные.

Они состоят из множества прозрачных кристаллов льда. Почему они белые? Все дело в рассеивании солнечного света. Кристаллы льда отлично рассеивают солнечный свет, из-за чего они кажутся белыми. Но в истории бывали случаи, когда выпадал снег другого цвета.

Например, в Швейцарии в 1969 году выпал черный снег, как раз на Рождество, а в 1955 году на Калифорнию обрушился зеленый снегопад.

2. По данным Национального центра данных по снегу и льду, снежинки можно классифицировать как минерал.

Под словом «минерал» подразумевается однородное твердое вещество. Снежинка состоит из ледяных кристаллов и соответствует всем критериям минералов. Это природный (не созданный людьми) материал, какой имеет упорядоченную структуру. Кристаллы льда образуются в облаках, когда температура опускается ниже точки замерзания. Кристаллы формируются из капель воды. Когда кристалл падает, он ударяется о другие кристаллы льда в результате чего и образуется снежинка. Этот процесс объясняет неоднородность и разнообразность снежинок, так как во время падения кристаллы сталкиваются.

Сталкиваются они под разными углами, с разным количеством льдинок и т. д.

3. Абсолютно все снежинки имеют шесть сторон. Они уникальны, как отпечатки пальцев, однако некоторые ученые уверяют, что видели одинаковые снежинки.

Их размер и форма напрямую зависят от температуры и количества влаги в облаке. Их можно разделить на группы по форме:

- пластинки;
- звезды;
- столбики;
- иглы.

4. Когда очень холодно, снег обычно мелкий и рыхлый, а снежинки приобретают достаточно простую форму.

Обычно во время холодов выпадают снежинки в виде столбиков и игл.

Когда температура приближена к температуре замерзания, они становятся намного больше и приобретают более разнообразную форму. Например, приобретают форму звезд, пластинок.

5. Вы знаете, с какой скоростью снежинки падают с неба?

Если говорить о каплях дождя, то их скорость около 7-8 метров в секунду, или 25-29 км/ч. Чем больше капля, тем быстрее она падает. Снежинки намного легче чем капли дождя. Они на 95% состоят из воздуха, поэтому медленно падают.

Их скорость падения около 0.25 метра в секунду. Средний размер снежинок 5 миллиметров, а вес всего 4 тысячных грамма.

6. В идеальных условиях, снежинки могут объединяться друг с другом в большие «хлопья».

Весной, в 1944, в Москве, выпали огромные «хлопья», которые имели габариты до 10 см. Они напоминали настоящие летящие с неба тарелки.

В Сибири в это же время выпали вообще «хлопья» диаметром до 30 см.

Самая большая снежинка в истории природы спустилась с неба в Соединенных Штатах Америки, в штате Монтана в январе 1887 г. Ее диаметр был 38 см, а толщина невообразимые 20 см.

7. Первым человеком, который сфотографировал снежинку, был фермер из небольшого городка Джерико в штате Вермонт, США. После долгих лет экспериментов с подключением микроскопов к камере, в 1885 году Уилсону Бентли удалось сделать первую в мире фотографию снежинки.

За всю свою жизнь он сфотографировал более 5000 снежинок и даже опубликовал книгу с 2400 их изображениями.

8. С чем у вас ассоциируется снег?

Белые «хлопья» падают с неба и все вокруг покрыто белым одеялом. Это удивительный и сказочный момент природы.

К сожалению, не все люди хорошо относятся к снегу и снежинкам.

Есть люди, которые боятся снега и страдают от *хионофобии*, они отказываются выходить на улицу во время снегопада.

Люди пытаются избежать попадания на лицо и тело снежинок и т. д. Грустно, но факт остается фактом.

9. После того как выпал свежий, сухой снег, на улице красиво и очень тихо. А все дело в том, что снег отлично поглощает звуковые волны.

Когда снег тает и замерзает, превращаясь в лед, он начинает лучше отражать звуковые волны, из-за чего на улице становится более шумно.

10. Все замечали, что после того, как выпадает снег, становится немного теплее.

Многие садоводы знают, что озимый лук или чеснок не сможет перезимовать зиму, если не будет снежного одеяла. Все дело в том, что снег является отличным изолятором. По этой причине многие дикие животные зарываются в снег и впадают в зимнюю спячку.

11. На японском острове Хонсю существует Музей снега и льда имени японского ученого Укихиро Накайя, который первый создал искусственную снежинку. Там хранится и специальная машина для получения снежинок.

Как известно, снег не ложиться по всему земному шару, потому что природа позаботилась об температурных условиях некоторых стран.

Именно поэтому большая половина людей, которая населяет нашу планету, за свою жизнь не видели снег и снежинки в живую.

Разве что по фотографии, либо побывали в снежных странах. А ведь так хочется увидеть настоящее чудо природы...

*** А где живешь ты? Ты видел снегопад, ловил снежинки, лепил снеговика??? Ты счастливый человек!!!

Несколько красивых стихов о белоснежной сияющей снежинке:

○ *Снежинка*

Вечер опустился, стало вдруг темно,
И снежинка села на моё окно.
Расскажи, снежинка, правды не тая,
Как же ты летала в дальние края?
Снежинка востепенулась, словно мотылёк,
— «Засыпай скорей ты, милый мой дружок,
Быль и небылицы узнаешь о зиме,
Белую я сказку расскажу тебе».

○ *Новогодняя снежинка*

Тихо в доме и тепло,
Заглянула к нам в окно
То ли пух, а то ли льдинка,
Новогодняя снежинка.
Востепенулись, словно птички,
Разноцветные реснички.
Она кружилась и плясала,
В гости в сказку приглашал

○ *Снежинки*

На небе в мягком облаке учения идут.
Там каждая снежиночка надела парашют
И, получив задание от Матушки-Зимы,
На землю полетела с огромной высоты.
А я стоял на улице, как белый снеговик.
Снежинки смело прыгали ко мне за воротник.
Ого! Они холодные и чуточку смешные.
На вид, конечно, милые,
Красивые, резные.
Наверное, из сахара их сделала Зима.
А, может, из сметаны, кефира, молока?
Я так хотел попробовать, но мама говорит,
Что горлышко простудится и сразу заболит.