

Снежинкины узоры

познавательный час

Снег... Это белое чудо, подаренное человечеству самой природой, не может не вызывать восхищение. Фигурные, будто вырезанные,



снежинки, серебристый иней, хлопья, похожие на «пух лебяжий», массивные сугробы – снег такой разный, но безмерно очаровательный и любимый.



24 января в Детской библиотеке для учеников группы продлённого дня 2 и 3 классов гимназии (учитель Кочевая Ольга Владимировна, воспитатель Полякова Наталья Ивановна) состоялся

познавательный час «Снежинкины узоры», в рамках клуба «Знатоки истории». Данное мероприятие было посвящено Всемирному дню снега (Международный день зимних видов спорта). Этот праздник довольно молодой. Инициатором его ежегодного проведения стала Международная

федерация лыжного спорта. Именно она в начале 2012 года предложила отмечать его в предпоследнее январское воскресенье.

Библиотекарь
Федотова Вера
Ивановна при
помощи электронной
презентации
«Небесная
геометрия»
познакомила ребят с
тем, что на
протяжении многих



сотен лет человек хотел знать – что такое снег, какого цвета он бывает, как образуется, почему снежинки имеют именно такие формы и многое другое.



За зиму
выпадает
огромное
количество снега.
Ежегодно, в
соответствии с
усредненными
показателями на
Землю в виде
осадков выпадает

около септиллиона снежинок. Что такое септиллион? Септиллион обозначает число, содержащее 24 нуля, после единицы: в одном кубическом метре снега находится 350 миллионов снежинок. Снежинки более чем на 90% состоят из воздуха, именно поэтому их скорость падения настолько мала, примерно 0.9 км/час - это менее одного километра в час.

Ученые доказали, что нет абсолютно одинаковых снежинок. Все снежинки неповторимы и созданы в природе в единственном экземпляре.



Первая удачная фотография снежинки под микроскопом была сделана в 1885 году. Заслуга принадлежит упорству и терпению американского фермера Уилсона Бентли. Ему понадобилось для этого кадра 46 лет проб и ошибок. Всего же Бентли принадлежат более 5000 уникальных снимков.



Утверждение, что не существует двух одинаковых снежинок, изначально строилось именно на его работах. *«Под микроскопом я понял, что снежинки – чудеса*

природы; и мне стало грустно, что никто не видит эту красоту», – признался Бентли в 1925 году.

При определенных условиях, в отсутствие ветра, падающие снежинки сцепляются друг с другом, образуя огромные снежные хлопья. Самая большая снежинка за всю историю была зафиксирована в 1987 году в США

(Монтана) во время большого снегопада. Ее диаметр составлял 38 см, а толщина 20 см. И это при том, что обычные снежинки в среднем имеют диаметр 5 мм. Для такого феномена необходимо полнейшее безветрие, ведь чем дольше снежинки путешествуют, тем больше сталкиваются и сцепляются друг с другом.

В Москве тоже выпадал самый странный снег, 20 апреля 1944 г. размер снежинок был с человеческую ладонь, а по форме они напоминали страусиные перья.



А вот на Крайнем Севере снег бывает таким твердым, что звенит как железо, если по нему ударить. Известно много случаев, когда выпадает цветной снег: от черного до розового. Кто же окрашивает снег в такие необычные для нас цвета? Ученые рассказывают, что в снегу антарктических гор живут интересные существа — снежные хламидомонады. Вот они и делают снег розовым, красным, фиолетовым и даже желтым. Такое явление можно

наблюдать и в Гренландии, и в горах Кавказа, а также в Антарктиде. Ученые

установили, что хламидомонада снежная – это микроскопическая водоросль розовато-красного цвета. Этот микроорганизм не боится холода, поэтому хорошо размножается на поверхности снега.

А знаете ли вы, что снежных баб на Руси изначально лепили не для детской забавы, а для того, чтобы умиловать суровую зиму. На Руси верили, что маленькие



снеговик — это ангелы, которым можно доверить свою мечту... Еще с давних языческих времен в понимании русского народа (как и некоторых народов Северной Европы) снеговик – это сошедшие с небес ангелы. Ведь снег – это дар неба. А значит, снеговик – не кто иной, как ангел, который может передавать Богу просьбы людей. Для этого маленького снеговичка



лепили из свежеснежавшего снега и тихонько шептали ему свое заветное желание. Верили, что как только снежная фигурка растает, желание сразу будет доставлено на небеса и вскоре

исполнится.

С большим интересом ребята посмотрели познавательный фильм «Откуда берутся снежинки». Многие захотели попробовать вырезать снежинку, но не у всех это получилось с первого раза, а самые творческие - раскрашивали самую большую снежинку диаметром 38 сантиметров.

В завершении мероприятия дети с большим удовольствием посмотрели мультипликационный фильм «Зимняя сказка».