

ВІТАЛЬНА ЛИСТІВКА „СНІЖИНКИ – ПЕРЛИНКИ”

Разом із зимою приходять Різдвяні та Новорічні свята, які завжди пов'язані з подарунками. Пропонуємо тобі виготовити листівку зі сніжинками для друзів.

Тобі знадобляться: білий дрібний бісер; білий стеклярус; ножиці; круглогубці; тонкий дрот з білого металу; цупкий кольоровий папір формату А4 трьох відтінків синього кольору; вузьке біле мереживо; двосторонній скотч; клей „Момент”.

Що треба робити:

1. Сплети сніжинку, нанизуючи бісер та стеклярус на дрот за схемою (мал. 1).
2. Сплети дві маленькі сніжинки.
3. Виріж з паперу темно-синього кольору прямокутник розміром 12x18 см. На ньому двостороннім скотчем закріпи два шматочки мережива довжиною 14 та 20 см. Кінці закріпи на звороті.
4. Такий самий прямокутник виріж з паперу світло-синього кольору.
5. Зігни аркуш паперу формату А4 навпіл. На ньому двостороннім скотчем закріпи паперові прямокутники та наклеї бісерні сніжинки (мал. 2).

Ірина Савчук

Передплатний індекс 89454

Головний редактор:
Дарія Біда, тел.: (032) 236-71-23,
e-mail: dabida@mis.lviv.ua

Заступник головного редактора:
Світлана Вольська,
e-mail: svitlana300@gmail.com

Дизайн і верстка Каріне Мкртчян-Адамян

Підписано до друку 05. 04.12,
формат 60x84/8.
Друк офсетний. Наклад 8 000 прим.
Адреса редакції: 79038, м. Львів,
а/с 9838. Надруковано в друкарні
ДП “Видавничий дім “Укрпол”.

Юний метеоролог

(твое ім'я та прізвище)

№31/2012



НАУКОВО-ПОПУЛЯРНА ТЕМАТИЧНА ПРИРОДНИЧА ГАЗЕТА ДЛЯ РОЗУМНИКІВ І РОЗУМНИЦЬ

У казці „Снігова королева”

Ганс Крістіан Андерсен стверджує, що кожна сніжинка схожа на десятикутну зірочку. Але 400 років тому німецький вчений Йоганн Кеплер довів, що це не так. У статті „Новорічний подарунок, або Про шестикутний сніг” учений описує сніжинки і намагається збагнути, чому всі вони – шестикутні.

НОВОРІДНИЙ Синьє сніг ПОДАРУНОК

Синьє, синьє, синьє сніг.
Мов метелики сріблісті,
Сніжинки біленькі, чисті
Тихо стеляться до ніг.
Синьє, синьє, синьє сніг.
Синьє, синьє, синьє сніг.
Тихо, легко і споквола
Покриває все довкола,
Ні стежок, ані доріг...
Синьє, синьє, синьє сніг.
Синьє, синьє, синьє сніг.
Все присипав – доли, гори,
Вже ввесь світ – мов біле море,
Біле море без доріг.
Синьє, синьє, синьє сніг.

І.Франко

Сніжинки

Пролітають біленькі сніжинки
І сріблясто на сонці блищать.
Мамо, мамо, чому я сніжинки
Не умію ніяк упіямать?
Вже здається, що ніби й спіймаю,
А відкрию долоню: нема!
Лиш водичка з долоні стікає,
Лиш водичка в долоні сама.

С. Кузьменко



ЯК УТВОРЮЮТЬСЯ СНІЖИНКИ?

Сніжинки утворюються в хмарах. Ти думаєш, вони народжуються з крапель води? А от і ні! Все набагато цікавіше.

З поверхні нашої планети постійно випаровується волога. Водяна пара піднімається високо над землею і охолоджується. Вона невидима. За температури вище 0 °C з пари утворюються крапельки води, які випадають на землю у вигляді дощу. А якщо угорі температура нижче 0 °C, водяна пара одразу перетворюється у сніжинки. Спочатку вони дуже маленькі, але відразу шестикутні. Сніжинки повільно опускаються і ростуть.

ЧОМУ НЕ МОЖНА ЇСТИ СНІГ?

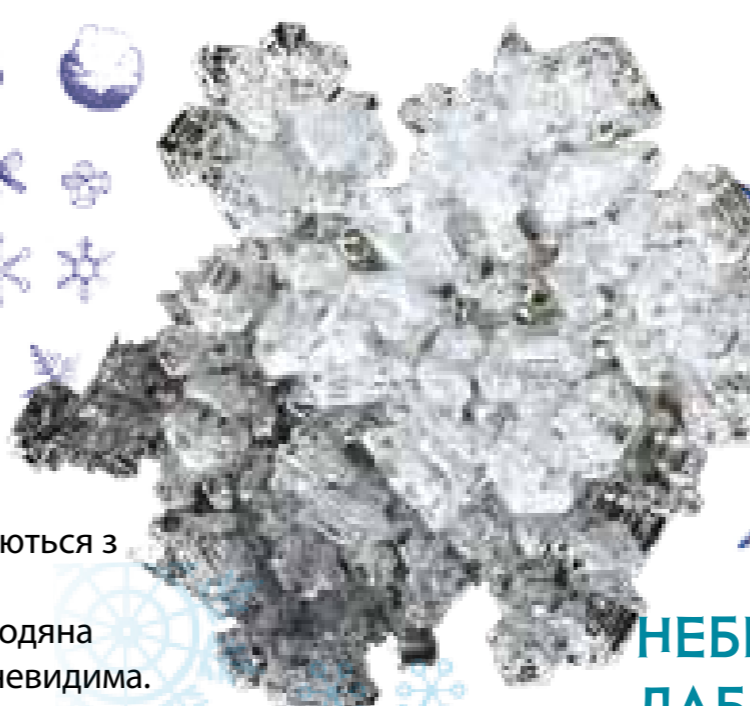
Ви помічали, яке свіже повітря, коли падає сніг? Особливо, якщо сніг лапятий, а пластівці снігу великі і пухнасті. Признайтеся, хочеться скуштувати його і втамувати спрагу? Стоп! Не варто цього робити.

Повітря під час і після снігопаду саме тому свіже і чисте, що сніг вбирає у себе весь бруд. Адже сніг – прекрасний поглинач. Сніжинки мають велику поверхню, і до них прилипає бруд. Не можна їсти сніг! Це небезпечно для здоров'я.

ЧОМУ СНІЖИНКИ ТАКІ РІЗНІ?

Науковці сфотографували десятки тисяч сніжинок у найрізноманітніших умовах: і високо в хмарах, і поблизу землі, на півночі і на півдні – всюди, де випадає сніг. Усі вони шестикутні. Ти можеш переконатись у цьому, розглянувши їх за допомогою лупи. А ще сніжинки бувають у формі пластинок, стовпчиків, голочок.

Чому вони такі різні? Це тому, що сніжинки утворюються за різних умов: температури, вологості, руху повітря. Ці умови змінюються і на шляху сніжинки до поверхні землі. Лапятий сніг – це багато-багато сніжинок, які змерзаються у сніжні пластівці.



НЕБЕСНА ЛАБОРАТОРІЯ

У XIX столітті французький метеоролог *Гастон Тіссандьє* спостерігав, як утворюється сніг. Він піднявся на повітряній кулі під час сильного снігу, що падав великими пластівцями. Що вище піднімалася куля, то меншими ставали пластівці. Врешті з'явилися окремі сніжинки. А на висоті 2 км у прозорому чистому повітрі літали дрібненькі снігові кристали. Це була справжня небесна лабораторія, яка виробляла сніг!



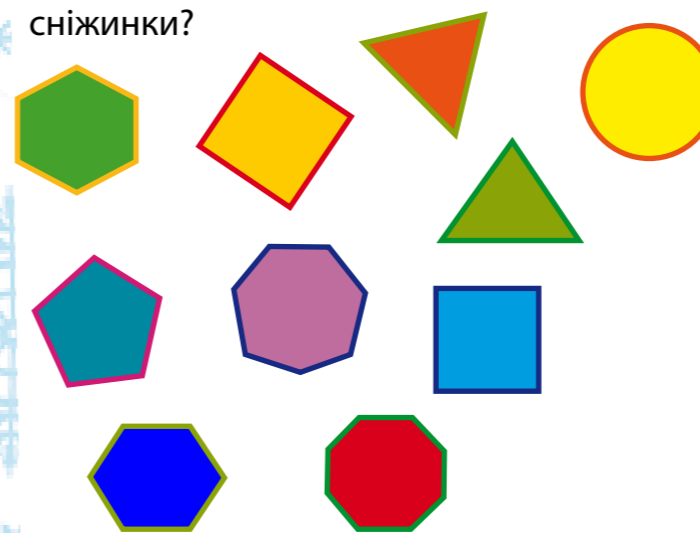
СНІГОВІ КОШТОВНОСТІ

Так називав свою колекцію фотографій сніжинок американський натураліст та фотограф *Уілсон Бентлі*. Бентлі впродовж 50 років фотографував сніжинки під мікроскопом. Колекція Бентлі налічувала понад 5 000 фотографій. Серед них немає двох однакових сніжинок! У 1931 році американське Бюро погоди видало атлас сніжинок за його фотографіями. Вони схожі на діамантові прикраси. Альбомами Бентлі користувалися ювеліри та художники.



ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА І ЛАПОНЬКИ

Пустунчик вирізав з паперу плоскі фігури. Вибери, які з них схожі на сніжинки?



Лापонька сплела прикраси. Яка з них схожа на сніжинку?

