



Поёт зима – аукает...

А снежинки кружатся –
Всё им нипочём! –
В лёгких платьях с кружевцем,
С голеньким плечом.



Основополагающий вопрос: Почему зимой «тепло»?



Проблемно-тематические ❄️ вопросы: ❄️

- Почему снежинки такие разные?
- Почему люди воспевают холод и снег?
- Что празднуют зимой? ❄️



Гипотезы:

- Лёд не может испаряться.
- Все снежинки – близнецы.
- Зимой восхищаются не многие.





Цель:



- Спроектировать модель снежинки.
- Поэкспериментировать со снегом:
 - а) Опыт № 1 «Испарение воды в мороз».
 - б) Опыт № 2 «Свойства снега»
- Изготовить книжки – малышки.
- Расширить знания о праздновании Нового года.



❄ Задачи: ❄

- Познакомиться с энциклопедическим материалом о свойствах снега.
- Провести опыты со снегом.
- Описать наблюдения над природными снежинками.
- Познакомиться с поэтическими и живописными произведениями. ❄
- Выучить стихи, пословицы о зиме.
- Научиться делать снежинки, книжки-малышки.

МАРШРУТНЫЙ ЛИСТ



сбор информации



наблюдения



изготовление продукта
деятельности



презентация проекта

Работа в группах

- 1 группа «Журналисты»
- 2 группа «Исследователи»
- 3 группа «Лирики»
- 4 группа «Мастера и мастерицы»

Результаты работы «Журналистов»

Зима морозная



Зима снежная



Зима - красавица



Зима лютая



Создание информационного бюллетеня и книжки – малышки



Результаты деятельности ❄ «Исследователей»

Опыт № 1: Испарение воды в мороз

Мы повесили постиранное бельё на улицу. Оно замёрзло и покрылось корочкой льда. Значит, на морозе ❄ вода превращается в лёд. **Через 7 дней бельё высохло, не осталось ни льда, ни воды. Значит наша гипотеза «Лед не может испаряться» не верна.**

Опыт № 2: Свойства снега

Мы взяли снег и стали его рассматривать:

- снег холодный, белого цвета и не прозрачный;
- легко сдуть с ладошки.

Набрали снег в стакан и поставили в класс, через 40 минут увидели в стакане уже не снег, а воду.

Выводы «Исследователей»

- При низкой температуре вода превращается в лёд. Лёд, как и вода тоже испаряется. Когда испарившегося снега и льда наберётся на тучу, выпадает снег.
- Снег белого цвета, непрозрачный, рыхлый и холодный, в тёплую погоду хорошо лепится, а в тепле быстро тает.



Результаты наблюдений за снежинками

Снежные кристаллы образуются на очень больших высотах, где температура доходит до минус 40 градусов Цельсия, водяной пар, занесённый туда ветром, замерзает, формируясь в кристаллики льда. Хотя мы и думаем, что снег «чистый», но на самом деле большинство снежинок формируются вокруг мелких частиц грунта, поднятых ветром вверх. Так что снежинки – это кусочки почвы, только покрытые льдом.

Основная форма снежинки зависит от температуры, при которой она образуется. Если температура в облаке:

от минус 3 до 0 градусов, то образуются плоские шестиугольники;

от -5 до -3°C формируются игольчатые кристаллы;

от -8 до -5°C образуются столбики-призмы;

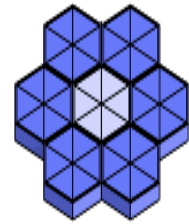
от -12 до -8°C вновь появляются плоские шестиугольники;

от -16 до -12°C возникают первые звездчатые снежинки.

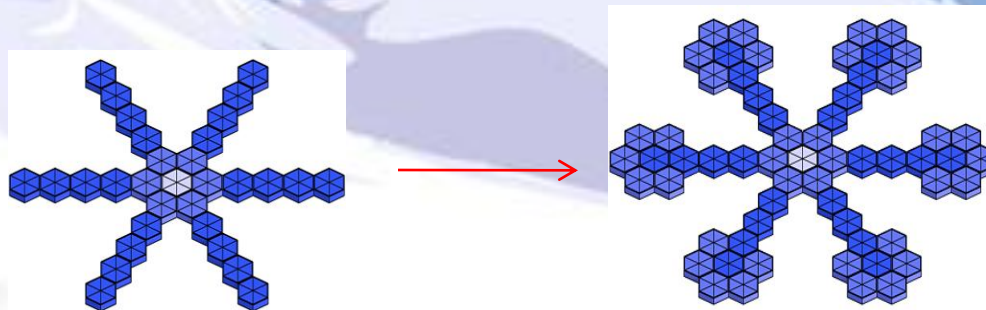
При дальнейшем снижении температуры образуются снежинки всех типов.



Вокруг маленькой пылинки образуется кристаллик льда. Он имеет форму шестигранника, именно из-за этого большинство снежинок имеют форму шестиконечной звезды.



Дальше этот кристаллик начинает расти. У него могут начать расти лучи.





Не существуют одинаковые по форме снежинки.
Значит наша гипотеза «Все снежинки-близнецы»
не верна.

Результаты деятельности «Лириков»



Литературная зарисовка



Льдом закована река
В крепкие оковы.



И пришёл издалека
К нам мороз суровый.



Почернели до весны
Ветки дубов, клёнов,
Лишь у ели и сосны
Цвет зимой зелёный.



Приметы зимы



Многие птицы и животные предупреждают о наступающих морозах.

- Вороны летают и кружатся стаями — к морозу.
- Корова сопит и фыркает — к морозу.
- Курица стоит на одной ноге — к стуже.
- Дым из трубы идет столбом — морозу.



Приметы зимы

Кошка морду хоронит – к морозу.
Собака по снегу валяется – к вьюге.
Лошадь ложится на снег – к теплу.
Вороны каркают стаей – к морозу.
Ворона ходит по дороге – к теплу.
Птицы хохлятся – к непогоде.
Мало звезд на небе – к ненастью.
Звезды блестят ярко – к стуже.
Облака идут против ветра – к снегу.
Зима снежная – лето дождливое.
Теплая зима – к холодному лету.
Зимой много больших сосулек – к урожаю овощей.



Зимние заклички

Морозушка – Мороз!
Не тяни домой за нос,
Не стучи, не балуй,
А на окнах рисуй!





Зимние загадки

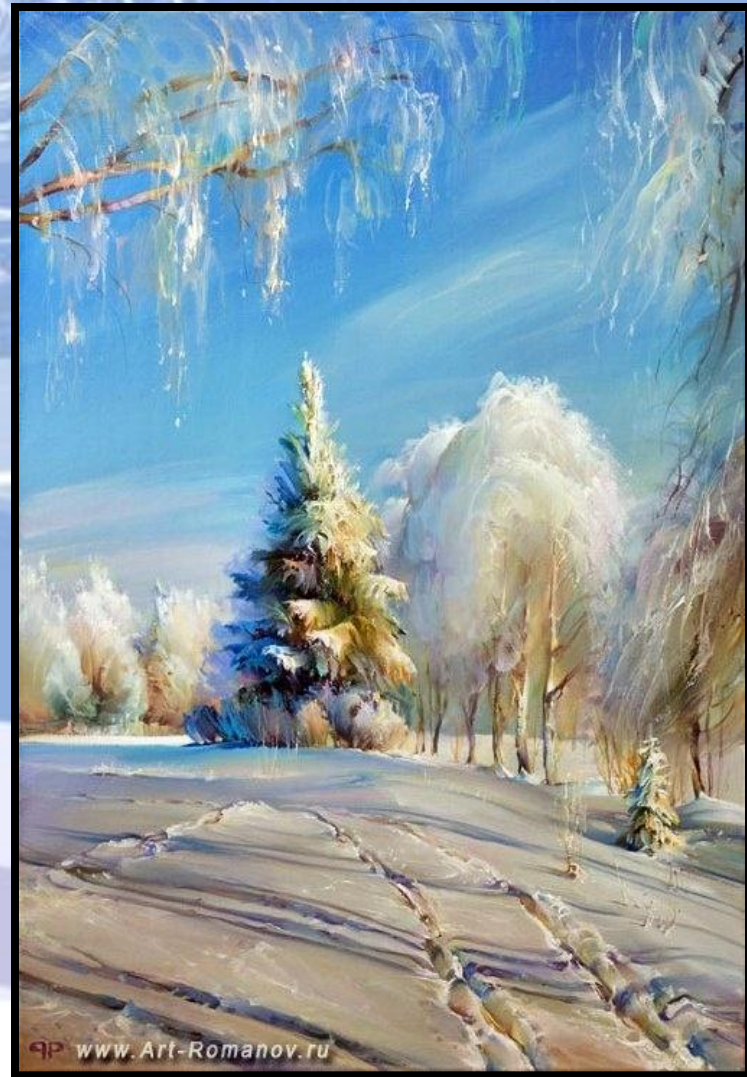


Чернокрылый,
красногрудый
и зимой найдет приют:
Не боится он простуды
С первым снегом тут
как тут!



Что за нелепый человек
Пробрался к нам в
двадцать первый век?
Морковкой нос, в руке
метла,
Боится солнца и тепла?

Запорошила дорожки,
Разукрасила окошки,
Радость детям
подарила,
И на санках прокатила.



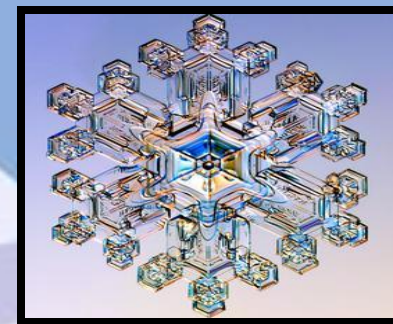
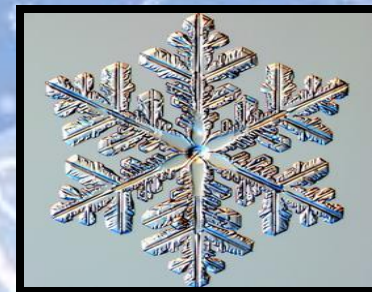


Стихи русских поэтов

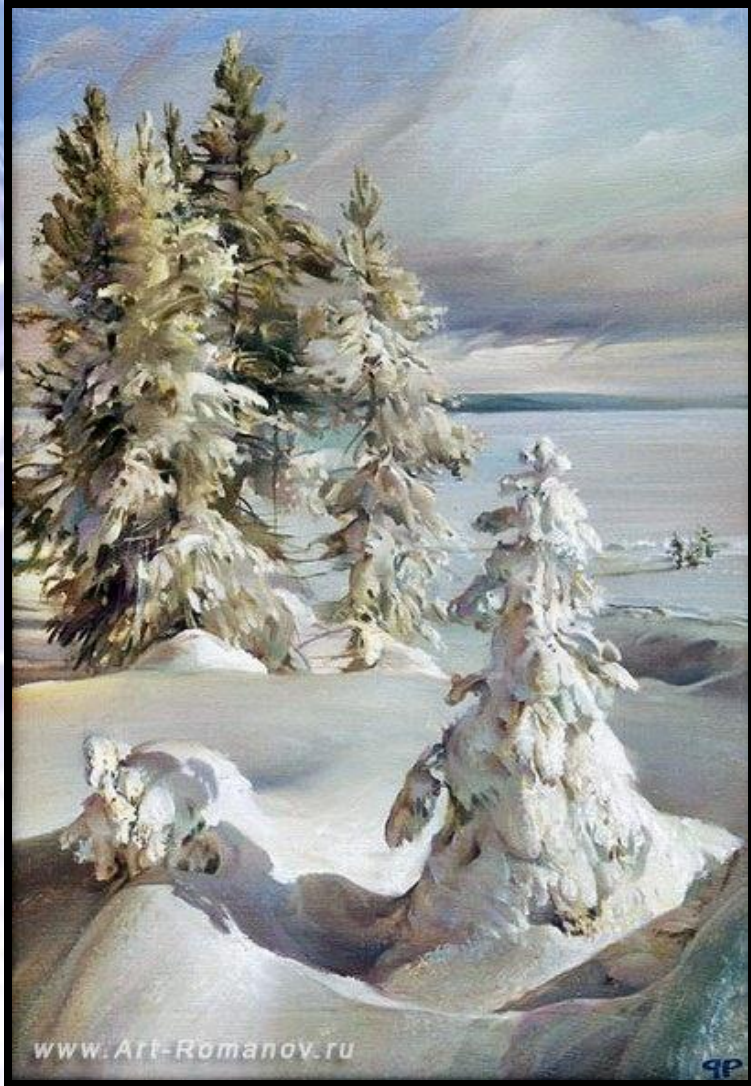


А. Твардовский

Кружась легко и неумело,
Снежинка села на стекло.
Шел ночью снег густой и белый -
От снега в комнате светло.
Чуть порошит пушок летучий,
И солнце зимнее встает.
Как каждый день, полней и лучше,
Полней и лучше новый год...



Зима в картинах художников



Пословицы и поговорки о зиме

- Мороз не велик, а стоять не велит.
- В зимний холод – всякий молодец.
- Сугроб, да вьюга – два друга.
- Мороз ленивого за нос хватает, а перед проворным шапку снимает.



Русская народная песня «Зима»

Зима, где ты была?
В мешке стужу несла,
На землю холод трясла,
У реки гостила,
Во всю реку мост мостила,
У избы побывала,
Окна все разрисовала,
По полям, лесам ходила,
Белой шубой все накрыла,
Дороги снегом замела
И сугробы нагребла.



Скороговорки

- Был неловок лыжник Лёша:
Ехал стоя, съехал лёжа.
- Лёня ломом колол лёд перед
домом.



Зимние праздники и забавы



Новый год – долгожданный и всеми любимый праздник, но до 1700 года его праздновали 1 сентября, когда завершались основные работы по уборке урожая.

В 1700 году Петр I своим указом перенес празднование Нового года на 1 января, как это было принято в Европе.





Самым первым Дедом Морозом был
Святой Николай. Уходя, он оставил
приютившей его бедной семье золотые
яблоки в башмачке перед камином.

Снег пушистый серебрится,
Дед Мороз на тройке мчится,
С внучкой Снегурочкой едет лесами,
Очень скоро встретится с нами.



Святки

Начинались колядованием, праздничным обходом домов с пением колядок – песен, в которых славилась хозяйка дома и содержались пожелания – богатства, урожая. Колядки исполнялись детьми или молодежью, которые несли на шесте звезду. Хозяйка одаривала колядовщиков пирогами, конфетами, деньгами. Если хозяйка скупилась, то колядовщики пели озорные корильные колядки с шуточными угрозами.



Колядка



Коляда, коляда, отворяйте ворота.
Пришла коляда накануне Рождества,
С пышками, с лепешками, со свиными
ножками.
Коляда, коляда, подай пирога!
Подавай, не ломай, а по целу давай.
Кто даст пирога – тому скот, живота,
Кто не даст пирога – уведем корову за рога!
Хозяин и хозяйка, с праздником!
Наделите, подарите колядовщиков!
С амбару решетом или с печи пирогом.



Забавы

Ребята лепили снежную бабу,
становились вокруг нее в хоровод
и пели :

Мороз, мороз, через тын перерос,
Бабу снежную принес,
Баба нос крючком,
Получай снега ком.

И кидали в нее снежки, желая
разломать.



Выводы деятельности «Лириков»

В начале своей деятельности мы предполагали, что зима нравится только детям: играть в снежки, кататься на лыжах и санках. Но в ходе проекта мы самостоятельно приобрели недостающие знания из разных источников: стихи русских поэтов, пословицы, скороговорки, песни, забавы, зимние заклички, приметы. И пришли к выводу, **что зимою восхищаются многие, и не только дети.**

Творческий продукт «Лириков»

- Изготовление книжек-малышек «Стихи и песни», «Приметы зимы».
- Иллюстрирование книжек.
- Конкурс лучшего чтеца.



Результат деятельности «Мастеров и мастериц»

- Изготовление снежинок
- Оформление класса снежинками к Новому году.





Вывод проекта

Зима! Какое прекрасное время года. Играть в снежки, кататься на лыжах, на санках. Какое огромное значение имеет снег для нашей Родины. Зимой в нашей стране снег одевает белым покрывалом огромные пространства. Зимой тепло природе, тепло от наших горячих сердец, которые не равнодушны тихой, спокойной её красоте.



Оценочная шкала

1



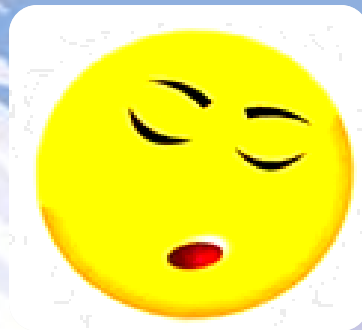
очень
понравилось

2



не понравилось

3



остался равнодушным

Список литературы

1. Д.Святский, Т. Кладо Снежинки -чудо природы.// Наука и жизнь. - 2006. -№2
2. Николаева О.Н. «Карнавалы и самые красивые и знаменитые праздники». М: «Просвещение», 2006.
3. Малашенко О.В. «Под чистым снегом Рождества»/ Читаем, учимся, играем// журнал-сборник сценариев для библиотек и школ. -2009-№ 10-С8.

Интернет ресурсы

- ❑ <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- ❑ <http://www.voprosy-kak-i-pochemu.ru>
- ❑ <http://www.doshkolenok.kiev.ua>
- ❑ http://www.rusedu.ru/detail_5297.html
- ❑ <http://www.metodolog.ru/00387/00387.html>
- ❑ <http://festival.1september.ru/articles/>
- ❑ <http://folklor.igraemsdetmy.ru/>