

ЧДОУ детский сад № 6 «Ленок» г. Гаврилов-Ям.

ПРОЕКТ

«Зимняя сказка на окне»

Воспитатель:
Мишина Евгения Александровна
средняя группа «Ромашка»

Гаврилов-Ям, 2023

Паспорт проекта

Тип проекта информационно – исследовательский, творческий;

По числу участников проекта: групповой.

Сроки реализации проекта: среднесрочный, декабрь

По характеру контактов: в рамках ДОУ

По характеру участия ребенка в проекте: дети участвуют в проекте на протяжении всех этапов проектной деятельности.

Участники: дети, родители и педагоги.

Цель исследования: выяснить, почему зимой на окнах появляются морозные узоры, помочь морозу украсить окна сказочными узорами.

Задачи:

- Развивать любознательность детей и познавательную активность;
- учить самостоятельно находить способы получения информации, делать выводы и умозаключения;
- учить детей работать в команде, добиваясь поставленной цели.

1 Вводная часть

Замечаем в группе картинки с красивыми узорами и рассматриваем их

Не дождавшись тепла,
Среди зимнего дня,
Распустились цветы,
На окне у меня.

Подошел я к цветам,
Стала мокрой щека,
Оттого что окна
Я коснулся слегка.

Подошел я к цветам,
Но не пахли они...
Для чего ж они выросли,
В зимние дни?
Ю. Марцинкявичюса «Ледяные цветы».

Постановка задач детской деятельности:

1. Подумать самим, что мы знаем о морозных узорах?
2. Найти специальную литературу по данной теме.
3. Наблюдать за появлением и исчезновением морозных узоров на окнах.
4. Выяснить на каких окнах образуются морозные узоры.
5. Попытаться самим сделать морозные узоры на стекле.
6. Сделать выводы и обобщить результаты наблюдений.
7. Самим нарисовать морозные узоры.

Объект исследования: морозные узоры.

Предмет исследования: появление и исчезновение морозных узоров на окнах

Гипотеза: мы думаем, что появление морозных узоров зависит от мороза (холодной, морозной погоды).

Методы исследования:

- подумать самостоятельно, как и почему образуются морозные узоры;
- спросить у взрослых;
- изучить дополнительную литературу и отобрать интересные сведения, о том - как появляются морозные узоры на окнах;
- найти информацию на данную тему в Интернете;

- провести наблюдения и эксперимент;
- сделать выводы и обобщить результаты наблюдений.

2. Основная часть

После того, как мы рассмотрели морозные узоры на окнах, мы стали размышлять.

- Соня сказала, что узор на окне появляется, потому что его рисует Дедушка Мороз.

- Милана добавила, что Дед Мороз не просто рисует, а дышит на стекло, поэтому появляется узор.

- Арсений вспомнил, что когда на улице тепло, на окнах нет узоров. Образуются они только, когда на улице сильно похолодает.

- Егор сказал, что иногда узоры появляются на окнах машин и автобусов. Когда в машине поднимается температура, морозные узоры постепенно оттаивают. А вот в автобусе узоры долго остаются на окнах, так как на каждой остановке водитель открывает дверь и впускает в салон холодный воздух. Если подышать на замерзшее окно, то в этом месте оно оттаивает, но потом вновь зарастает льдом.

-Арсений узнал у своих родителей, что морозные узоры появляются, когда накануне было тепло на улице, а ночью похолодало.

-ВСоня узнала у своих родителей, что морозные узоры - это замерзшие на стекле капельки влаги, так же, как иней на деревьях.

-Милане мама рассказала, что если окно на зиму не утепляют, то морозный воздух сильнее проникает в квартиру и из-за этого образуются узоры.

- Ксюша сказала, что узоры на стекле начинают исчезать, если пригревает солнышко и морозные узоры становятся менее четкими, расплываются и стекают струйками воды вниз по стеклу.

Таким образом, зимой воздух около оконных стекол сильно охлаждается и часть водяных паров из него оседают на холодные стекла в виде кристалликов льда. Затем эти кристаллики начинают замерзать, рисуя на стекле снежные (морозные) узоры.

Вывод: Морозные узоры образуются, когда в помещении тепло, а на улице сильный мороз. Через щели в окнах проникает холодный воздух, происходит перепад температуры воздуха на улице и в помещении, при этом образуются морозные узоры.

Заключение

В результате исследования мы подтвердили нашу гипотезу о том, что на окнах образуются морозные узоры. Как оказалось не на всех окнах появляются узоры, а лишь на тех, которые не утеплены. Если окна не утеплены, то через щели в окнах холодный воздух проникает особенно интенсивно, происходит перепад температуры воздуха на улице и в помещении, при этом образуются морозные узоры. Если окно утеплено, то это препятствует проникновению холодного воздуха и морозные узоры на таких окнах не образуются. На пластиковых окнах вовсе не образуются морозные узоры, так как они герметично утеплены.

По расположению морозных узоров можно предсказать, какая будет погода. Морозные узоры можно сделать самостоятельно, а еще их можно нарисовать. Было принято решение украсить окна нашего детского сада морозными узорами для этого к проекту были привлечены родители.