

Государственное Бюджетное образовательное Учреждение
города Москвы

«Школа № 2109»



Опыт с детьми среднего возраста «Морозные узоры на стекле»



Изготовители воспитатели
ГБОУ школы №2109 ДО «Радуга»:
Кондратьева И.Г, Блохина Н.В



Результат опыта: Морозный узор



Цель: Способствовать развитию наблюдательности у детей, как необходимого условия исследовательской деятельности.

Формировать представления о взаимоотношениях стекла и воды с окружающей средой.

Задачи:

- Воспитывать интерес к экспериментальной деятельности и желание заниматься ею;
- Обогащать словарный запас детей;
- Побуждать к самостоятельности, аккуратности;
- Вызвать положительный отклик на процесс работы и результат.

Для проведения опыта вам понадобится:



Стекло от фоторамки. Можно использовать любое стекло, но с рамкой безопаснее для детей.



Пластиковая кружка для горячей воды.



Кисти по количеству детей.

Для нагрева воды можно использовать любой прибор доступны вам.



Приготовить все необходимое будет совсем не трудно.
Дерзайте!

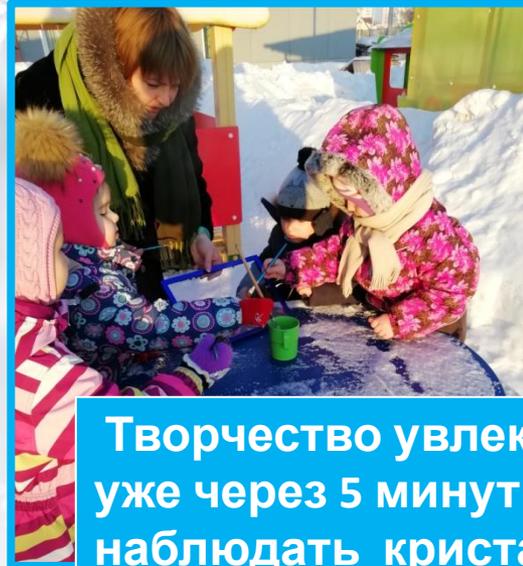
Некоторые секреты опыта:

-Эффективность опыта зависит от температуры воздуха на улице. Самый лучший вариант если температура воздуха – 18, -20 и больше.



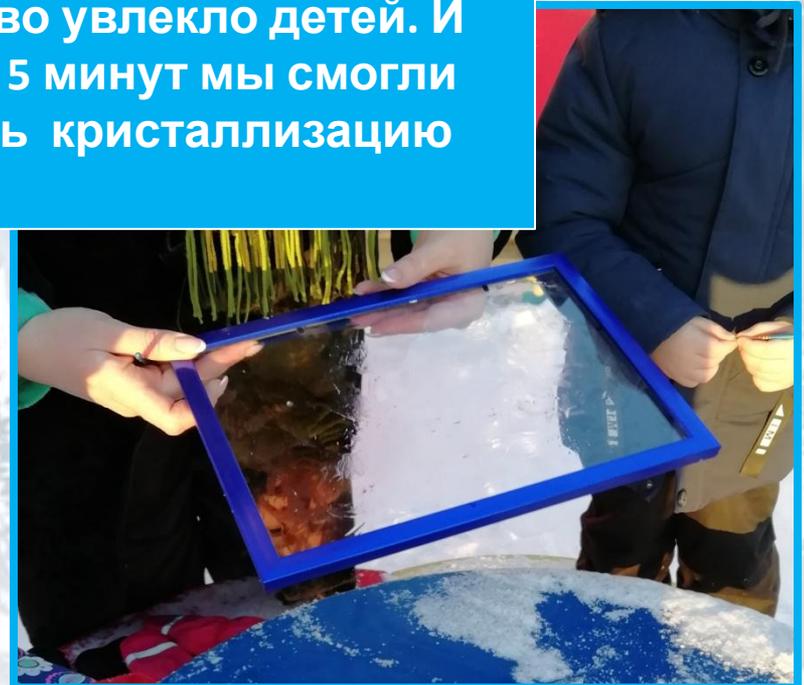
- Стекло должно быть сухим, но перед экспериментом мыть его не надо. Чем больше пылинок, тем красивее узор
- Вода должна быть горячей.
- Старайтесь не возить кистью по стеклу в одном месте, нельзя заливать стекло.

И конечно все затевалось уже после прочтения главы «Урок рисования».



Творчество увлекло детей. И уже через 5 минут мы смогли наблюдать кристаллизацию на стекле.

Выйдя на улицу мы еще раз проговорили с детьми, что рисовать будем аккуратно. И что лить воду на стекло нельзя.





Сейчас редко где можно увидеть узоры на стеклах, поэтому результат восхитил детей! Многие стали фантазировать, что они видят в этих узорах. Там были и деревья, и птицы, и облака с солнышком 😊.

Мы планировали остановиться, на достигнутом результате, но дети спросили: «А что будет с узорами, когда мы заберем стекло в группу?»



Дети выдвинули гипотезу и мы решили её проверить.



Дети с удовольствием наблюдали как в тепле тают морозные узоры.

Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение
города Москвы

«Школа № 2109»



**Попробуйте, и у Вас
обязательно все получится !!!!**

Спасибо за внимание.

г.Москва г.Щербинка январь 2019 год.