



**Тема:
«Мыльные
пузыри»**

Автор:

Каталымов Кирилл

6 лет

воспитанник старшей группы компенсирующей
направленности

(общее недоразвитие речи)

МБДОУ

«Детский сад №121 комбинированного вида»
города Чебоксары Чувашской Республики

Воспитатель:

Соловьева Глафира Григорьевна

Цель:

Провести исследования имеющихся рецептов мыльных пузырей, выявить наиболее эффективные из них.

Задачи:

- Исследовать свойства мыльных пузырей, полученных из разных растворов.
- Пронаблюдать удивительные свойства мыльных пузырей на опытах.

Введение:

Мыльные пузыри – тонкая многослойная плёнка мыльной воды, наполненная воздухом, обычно в виде сферы с переливчатой поверхностью. Эта забава известна с давних времён привлекает как детей, так и взрослых. Мыльные пузыри обычно существуют лишь несколько секунд и лопаются при прикосновении или самопроизвольно.

Рецепт № 1

100 гр. любого средства для мытья посуды,
300 мл воды,
50 мл глицерина.

Всё хорошенько размешать и ваш раствор готов. Глицерин именно то средство, которое делает стенки мыльного пузыря прочнее, а сам пузырь, соответственно, более долгоживущим.



Рецепт № 2

50 мл обычного прозрачного геля для душа,
50 мл воды,
1/2 чайной ложки сахара.



Рецепт № 3

воду смешиваем с шампунем в пропорции 1:5, причем вода обязательно негорячая и мягкая - т.е. не из-под крана, а кипяченая. Хорошие пузыри получаются, яркие и не ломаются долго.





Как же можно
разнообразить процесс
надувания МЫЛЬНЫХ
пузырей?

Опыт № 1.

Возьмем плоскую тарелку диаметром 15-20 см. Нальем на неё немного раствора для пузырей, возьмем трубочку для коктейля и выдуваем большой мыльный пузырь так, чтобы он лежал на тарелке в виде полусферы. Затем аккуратно повернем трубочку, чтобы её конец отсоединился от стенки пузыря, но остался внутри. Выдуваем второй пузырь. Сколько раз повторяем данную процедуру, столько и будет пузырей по принципу "матрёшки".



Опыт № 2.

Можно взять в рот сразу несколько (до десяти) трубочек для коктейля – получается или много мелких (диаметром до 1,5 см) пузырьков, или гроздь пены, как при стирке белья. Обратите внимание на места сопряжения пузырьков.



Опыт № 3.

Выдуваем крупный пузырь из трубочки и положим его на смоченный мыльным раствором стол – образуется классическая полусфера; затем выдуваем друг за другом несколько небольших пузырей на верхушку сферы – они будут скатываться по сфере на стол и образуют «цветок» с крупной сердцевинкой и мелкими лепестками;



Опыт № 4

Очень интересно выдувать мыльные пузыри зимой на улице. При температуре -7 градусов пузырь может замёрзнуть. Для этого на него сверху нужно положить снежинку или аккуратно опустить пузырь на снег.

Подобный трюк требует немало усилий и стараний, но он того стоит, поверьте!



Вывод:

Наилучшим рецептом для получения красивых, больших и устойчивых пузырей является рецепт №1 за счет добавления глицерина.