

**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

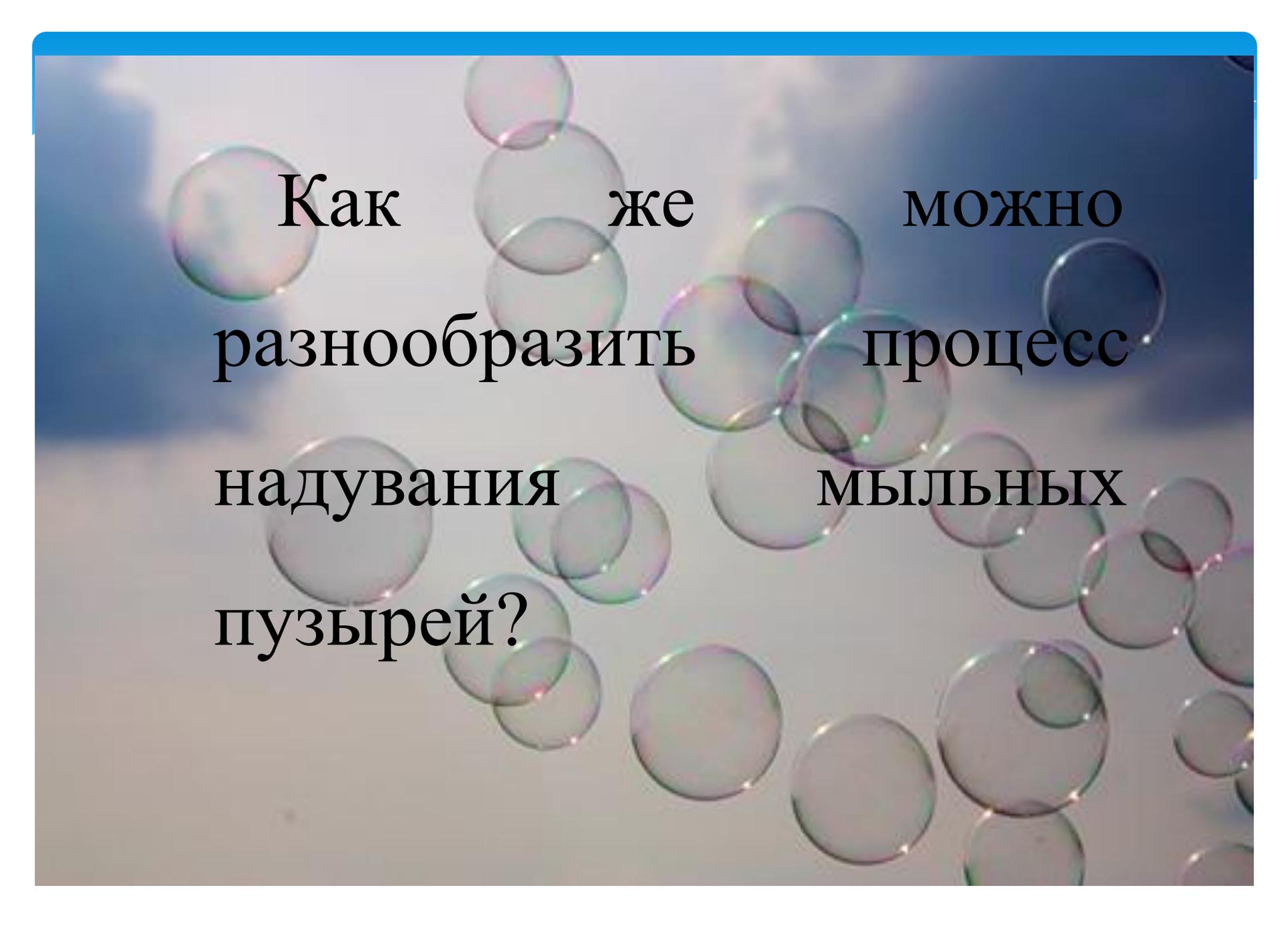
50 мл обычного прозрачного геля для душа,  
50 мл воды,  
1/2 чайной ложки сахара.



### 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.