# **Игра-экспериментирование с мыльными пузырями в домашних условиях для детей 2–3 лет**

**Физ. руководитель**: Ковалева Полина Владимировна

Цель: Пронаблюдать удивительные свойства **мыльных пузырей на опытах**.

Задачи: - развитие творческого воображения и мышления;

- обеспечение психологического благополучия и здоровья **детей**;

«**Мыльный пузырь**, пожалуй, самое восхитительное и самое изысканное явление природы»

**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.

Всем известно, что **мыльные пузыри** вызывают положительные эмоции не только у **детей**, но и у взрослых. Это незабываемое и захватывающее зрелище способно привнести оживление в любой праздник. Особенно интересно самому принимать непосредственное участие при создании сказки. Раскроем несколько секретов создания **пузырей**, которые пригодятся вам при организации **домашнего** праздника либо просто при игре с ребенком. Ваше чадо наверняка оценит старания и будет в восторге!

1. *«Делаем****мыльные пузыри****»*

Изготавливаем совместно с детьми жидкость для **мыльных пузырей**:

100мл. воды, 100мл средства для мытья посуды, 2 ч. лож. сахара *(можно добавить немного глицерина)*.

При помощи различных предметов выдуваем **пузыри***(трубочка для коктейля, петля из проволоки, руки и т. д)*.

2. *«Форма****пузыря****»*

Возьмите проволоку и отрежете от нее несколько кусочков разной длины. На конце каждого сверните петлю – так чтобы их диаметры отличались. Можно сделать несколько рамок разной формы - квадратной, овальной, в виде звездочки, банана, цветка и т. д. Необходимое **условие** в этом случае - замкнутость каркаса.

Окунайте проволоку в смесь и слегка подуйте на образовавшуюся пленку. Посмотрим, что получится? **Мыльные пузыри** стремятся принять форму, имеющую наименьшую площадь поверхности при наибольшем объеме. Вот поэтому **мыльные пузыри** всегда стремятся принять округлые формы и выглядят как почти правильные сферы.

3 *«****Пузырь в пузыре****»*

Для этого нам понадобится трубочка. Посредством трубочки выдуваем большой **мыльный пузырь**, внутрь этого **пузыря** вводим трубочку и выдуваем второй **пузырь**. Чтоб **пузырь** не лопнул от прикосновения трубочки, её обязательно надо смочить в раствор. Можно вставить трубочку во второй **пузырь и выдуть ещё один**. Сколько раз вы повторите данную процедуру, столько у вас и будет **пузырей по принципу**"матрёшки".

4. *«****Пузырь-великан****»*

С помощью воронки можно выдуть **пузырь-великан диаметром до 30 см**. Конечно, дуть придется с перерывами, каждый раз зажимая отверстие. *«Единым духом»* такой **пузырь** не надуешь — в него входит больше ведра воздуха! Края трубки или воронки хорошенько смочите **мыльным раствором**, иначе **пузыри** будут лопаться при спускании. Слюна, попавшая в трубочку, тоже враг **пузырей**. И даже капля **мыльного раствора**, повисшая на **пузыре снизу**, очень опасна. Осторожно удалите ее смоченным в растворе пальцем, чтобы **неженка-пузырь не лопнул**.

5. *«Поймай****мыльный пузырь****»*

Ловим **мыльные пузыри** при помощи разных предметов *(шерстяная перчатка, пластиковый стакан и т. д.)* Главная задача, что бы **пузырь ни лопнул**.

Без эксперимента, без практического обоснования любая наука превращается в сухой скучный набор фактов и формул. Исследование **мыльных пузырей** оказалось интересным, красивым и полезным занятием.

Выдувая **мыльные пузыри**, поднимается настроение, забываются все проблемы и, действительно, хорошо разрабатываются лёгкие. Всё это благотворно влияет на здоровье.

Экспериментируйте, создавая **мыльные пузыри**.