

# Консультация для родителей

## «Необыкновенно интересные эксперименты с мыльными пузырями»



Подготовила-  
Рожкова Елена Ивановна,  
воспитатель

*За окном самое любимое время года- ЛЕТО.*

*+ Чем занять ребёнка, когда у него появилось так много свободного времени?*

*+ Как заинтересовать любознательного малыша непривычной игрой?*

*+ Как играть не только с интересом, но и с пользой?*

*В детском возрасте ведущим видом деятельности является не только игра, как это принято считать, а в большей части экспериментирование.*

*Экспериментирование способствует формированию у детей познавательного интереса, развивает наблюдательность. В деятельности экспериментирования ребенок выступает как своеобразный исследователь.*

*В процессе экспериментирования дошкольник получает возможность удовлетворить присущую ему любознательность, найти ответ на множество интересующих вопросов: Почему? Зачем? Как? Что будет если?*

*Игры с водой – любимое занятие детей на прогулке. Выйдя на прогулку, ребята всегда спешат к нему, это любимое место, ведь играя с водой, они не только получают положительные эмоции, но и проводят опыты, эксперименты, познавая свойства этой чудотворной жидкости.*

*А если в воду добавить мыло?*

*Хозяйственное мыло надо потереть на терке и аккуратно растворить в чистой холодной воде, пока не получится довольно густой раствор. Затем добавить глицерин и поставить раствор в холодильник на 12 часов. После этого раствор готов к*



употреблению. Возьми трубочку, опусти ее в раствор и попробуй выдуть пузырь... **МЫЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ.**

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

**Мыльный пузырь** – это тонкая плёнка мыльной воды, которая формирует сферу с переливчатой поверхностью.

*Соломинку простую сейчас возьму я в рот,  
Потом слегка подую в соломинку - и вот,  
Сияя гладкой пленкой, растягиваясь вширь,  
Выходит нежный, тонкий, раскрашенный пузырь.*

### **Рецепты раствора для мыльных пузырей.**

Чтобы получить прочные мыльные пузыри предлагаем несколько разных рецептов.

- ✓ 600г воды + 200г жидкого моющего средства для посуды + 100г глицерина
- ✓ 600г горячей дистиллированной воды + 300г глицерина + 50г моющего средства в порошке + 20 капель нашатырного спирта.  
(Раствор должен настояться несколько дней, потом его надо отфильтровать и перед употреблением поставить на 12 часов в холодильник) .
- ✓ 300г воды + 300г жидкого мыла для мытья посуды + 2ч. ложки сахара.
- ✓ 4ст. ложки мыльной стружки растворить в 400г горячей воды (лучше это делать на огне). Дать постоять неделю. После этого добавить 2ч. ложки сахара.



Производить эксперименты нужно медленно, осторожно, спокойно. Освещение должно быть яркое: иначе пузыри не покажут своих радужных переливов!

### **1 эксперимент**

Возьмите стакан, смешайте жидкое мыло с водой (1 ложка воды и 3 ложки жидкого мыла). Опустите петлю в смесь. Что видим, когда вынимаем петлю?

Потихоньку дуем в петлю. Что происходит? Жидкое мыло может растягиваться в очень тонкую плёнку. Она остаётся в петле. Мы выдуваем воздух, плёнка его обволакивает, и получается пузырь.

### **2 эксперимент «Делаем пену»**

Для проведения этого опыта мы должны потренироваться, как правильно дуть в трубочку. Через нос вдохните воздух, а теперь подуйте на свои ладошки. Выдыхаем воздух через рот.

А теперь опустите конец трубочки в банку с водой и дуйте в мыльную воду. Мыло растворяется в воде, пенится, образует много пузырьков.

### **3 эксперимент**

Раствор для мыльных пузырей желательно перед употреблением поставить на несколько часов в холодильник.

Смочите рабочую поверхность. (Поверхность гладкая: стекло, сталь, пластик, или пластиковую тарелку.) Обмакните соломинку в мыльный раствор, выдуйте пузырь и осторожно положите на стекло – получится купол. Хорошо смочите соломинку в мыльном растворе, осторожно проткните первый купол и подуйте в соломинку – внутри



образуется купол меньшего размера.(повторить 3 раза) Каждый новый купол не должен соприкасаться с предыдущим.

**Результат.** Каждый последующий пузырь занимает место в центре предыдущего и приводит к его увеличению.

#### **4 эксперимент «Прыгающие мыльные пузыри»**

Возьмите шерстяную вещь (шарф, жидкость для мыльных пузырей (охлаждённая в холодильнике, соломинку для коктейля, ракетку для пинг-понга. Оберните ракетку шарфом.

Выдуйте шарик и постарайтесь опустить его на ракетку. Осторожно попробуйте заставить шарик подпрыгивать.

**Результат.** Мыльный пузырь, не меняя формы и не лопаясь, мягко опускается на ракетку и даже подпрыгивает!

Поверхность пузыря из мыла и воды достаточно упруга. Пузырь опирается на ворсинки шарфа и как бы парит в воздухе.

#### **5 эксперимент «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.



## **6 эксперимент «Рисование мыльными пузырями»**

Сделаем раствор (5 столовых ложек гуаши + 1 столовую ложку мыла + 1 чайная ложка воды). Опустите в смесь трубочку и подуйте так, чтобы получились мыльные пузыри. Возьмите лист бумаги и осторожно прикасайтесь ею к пузырям, как бы перенося их на бумагу. Получаются удивительные отпечатки.

## **7 эксперимент «Мыльный пузырь зимой»**

Очень интересно выдувать мыльные пузыри зимой на улице. Пузырь при медленном охлаждении переохлаждается и замерзает примерно при  $-7^{\circ}\text{C}$ . Пленка оказывается не хрупкой, какой, казалось бы, должна быть тонкая корочка льда. Если дать возможность мыльному закристаллизовавшемуся пузырю упасть на пол, он не разобьется, не превратится в звенящие осколки, как стеклянный шарик, каким украшают елку. На нем появятся вмятины, отдельные обломки закрутятся в трубочки.

Мыльные пузыри - это так весело! С ними можно проводить эксперименты, показывать фокусы, проводить шоу мыльных пузырей.

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

Экспериментируйте вместе с ребенком, создавая мыльные пузыри и радуйтесь результату!