

Автономное учреждение дошкольного образования  
муниципального образования  
Заводоуковский городской округ  
«Центр развития ребёнка – детский сад «Золушка»

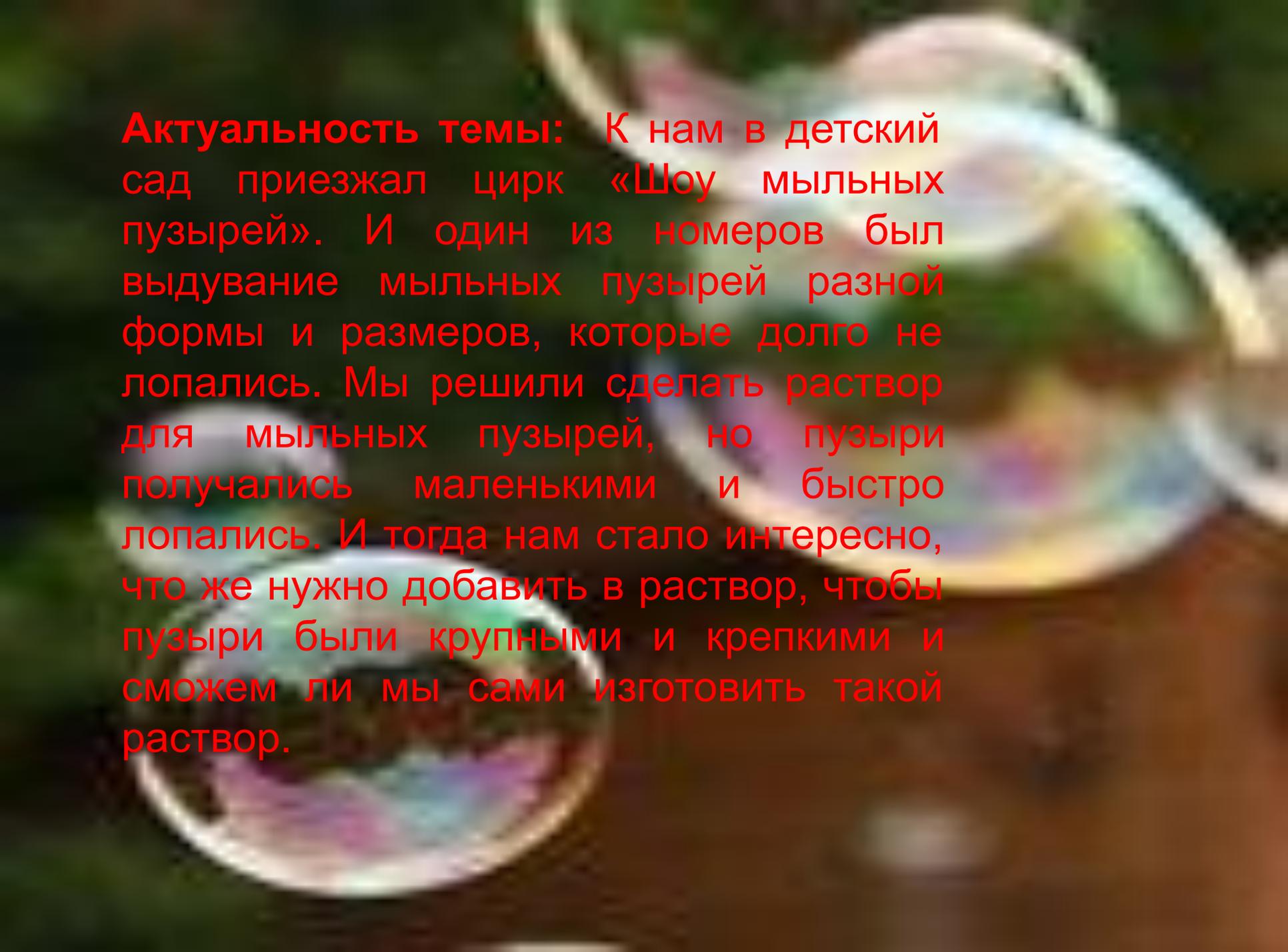
# Исследовательский проект «Мыльные пузыри»

Разработчик проекта: Воспитатель Иванова А.Л.  
Участники проекта: Воспитанники старшей группы №4,  
родители, старшая медицинская сестра Григорьева М.А.

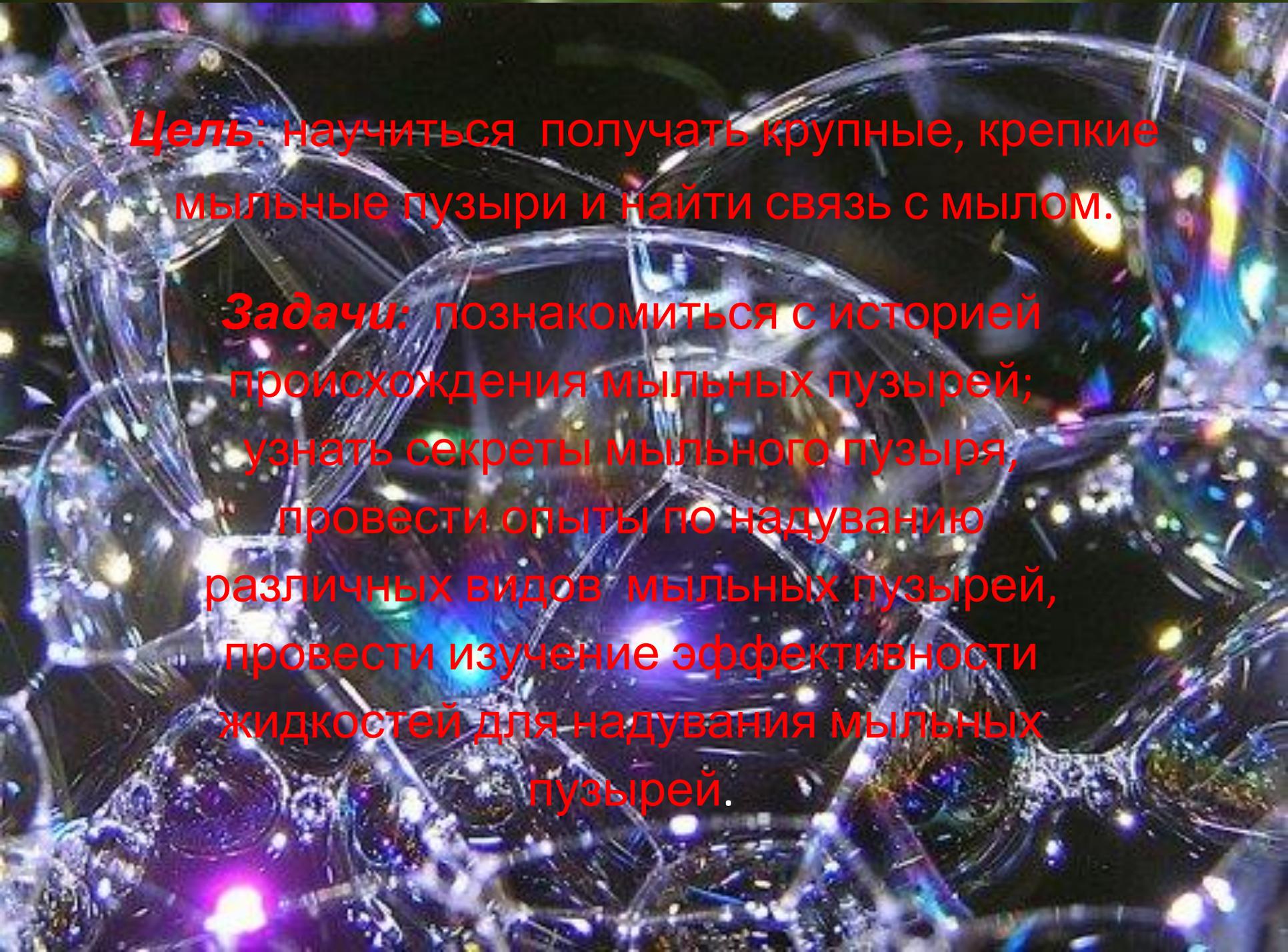
# Выступление детей – защита проекта

- Соломинку простую сейчас  
возьму я в рот, Воды в нее  
втяну я, потом слегка подую в  
соломинку –  
И вот сияя гладкой пленкой,  
растягиваясь вширь,  
Выходит нежный, тонкий,  
раскрашенный пузырь.  
Взлетает шар надутый,  
прозрачнее стекла.   Внутри  
его как будто сверкают  
зеркала.
- Самуил Маршак





**Актуальность темы:** К нам в детский сад приезжал цирк «Шоу мыльных пузырей». И один из номеров был выдувание мыльных пузырей разной формы и размеров, которые долго не лопались. Мы решили сделать раствор для мыльных пузырей, но пузыри получались маленькими и быстро лопались. И тогда нам стало интересно, что же нужно добавить в раствор, чтобы пузыри были крупными и крепкими и сможем ли мы сами изготовить такой раствор.



**Цель:** научиться получать крупные, крепкие мыльные пузыри и найти связь с мылом.

**Задачи:** познакомиться с историей происхождения мыльных пузырей; узнать секреты мыльного пузыря, провести опыты по надуванию различных видов мыльных пузырей, провести изучение эффективности жидкостей для надувания мыльных пузырей.

**Объект исследования:** состав и свойства мыльных пузырей.

**Предмет исследования:** раствор для изготовления мыльных пузырей.

**Методы исследования:** наблюдение, проведение опытов, сравнение и обобщение результатов

**Гипотезы:** предположим, что мыльные пузыри образуются из мыльного раствора.

Размеры и устойчивость мыльных пузырей зависит от состава жидкости для мыльных пузырей.

Что мы делали: 1.собирали информацию, читали энциклопедии, рассматривали иллюстрации, смотрели мультфильмы, наблюдали за мыльными пузырями.

2.Экспериментировали – опыты с мыльными пузырями (надували пузыри, готовили раствор для мыльных пузырей, опыт с прыгающими пузырями, замораживали мыльные пузыри, рисовали мыльными пузырями) и пр.

3. Оформили выставку наших работ.

4. Играли, пели, танцевали и многое другое.

5. Ходили на экскурсию в школу №4, в медицинский кабинет.

# Наблюдали и играли



# Мы лепили, рисовали



**Экспериментировали, наблюдали  
в детском саду, на улице и дома.**



# Многое мы узнавали



Узнали, что мыльный  
пузырь – это тонкая  
плёнка мыльной воды,  
которая имеет  
переливчатую  
поверхностью.

# Теперь мы знаем, как приготовить раствор для мыльных пузырей

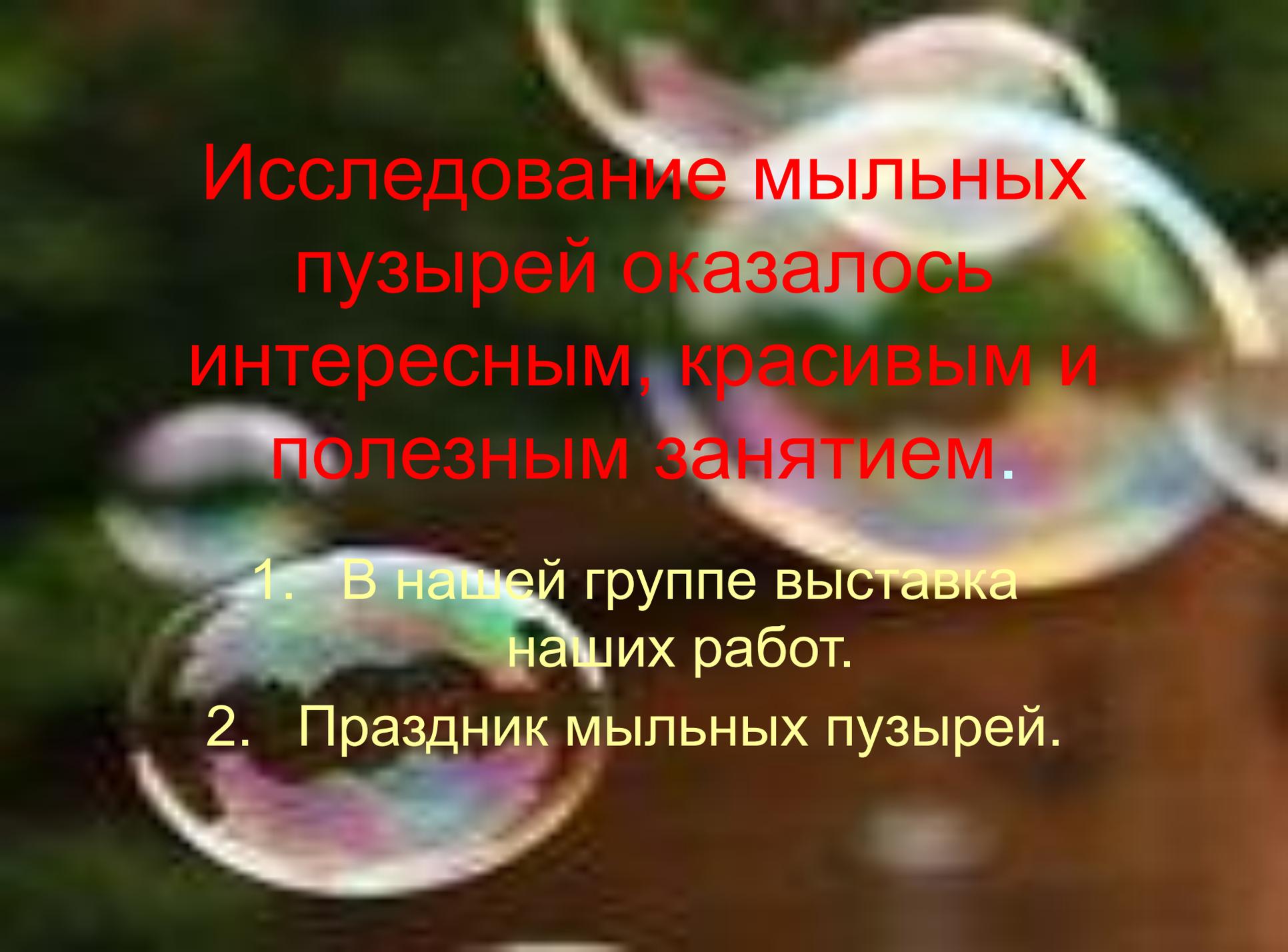


И даже как составить удивительные фигуры из мыльных пузырей



# Что можно сделать из замороженного мыльного пузыря, и как сделать самодельное мыло





Исследование мыльных  
пузырей оказалось  
интересным, красивым и  
полезным занятием.

1. В нашей группе выставка наших работ.
2. Праздник мыльных пузырей.

## ***Список литературы***

1. Малофеева Н. Н. Большая книга самых интересных фактов. – М.: ЗАО «РОСМЭН-пресс», 2010. – С.149
2. «Развлечения не без пользы» Наука и жизнь. – 2000. – №6
3. Самые большие мыльные пузыри в мире Blogga.Ru
4. Как сделать мыльные пузыри.  
<http://www.all-ebooks.com/>
5. Мыльные пленки и пузыри  
<http://igrushka.kz/vip58/puzir.php>
6. Секреты производства мыльных пузырей.  
<http://www.nevcos.r>