

**Исследовательская деятельность**  
**«Волшебные**  
**мыльные пузыри»**

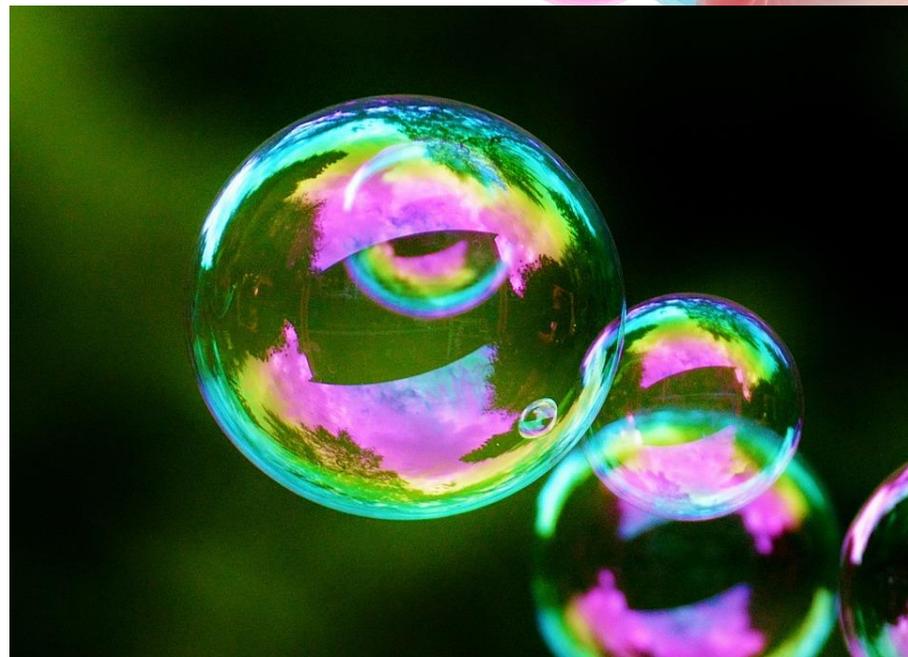
Группа № 5  
«Смешарики»

# Загадочные мыльные пузыри.

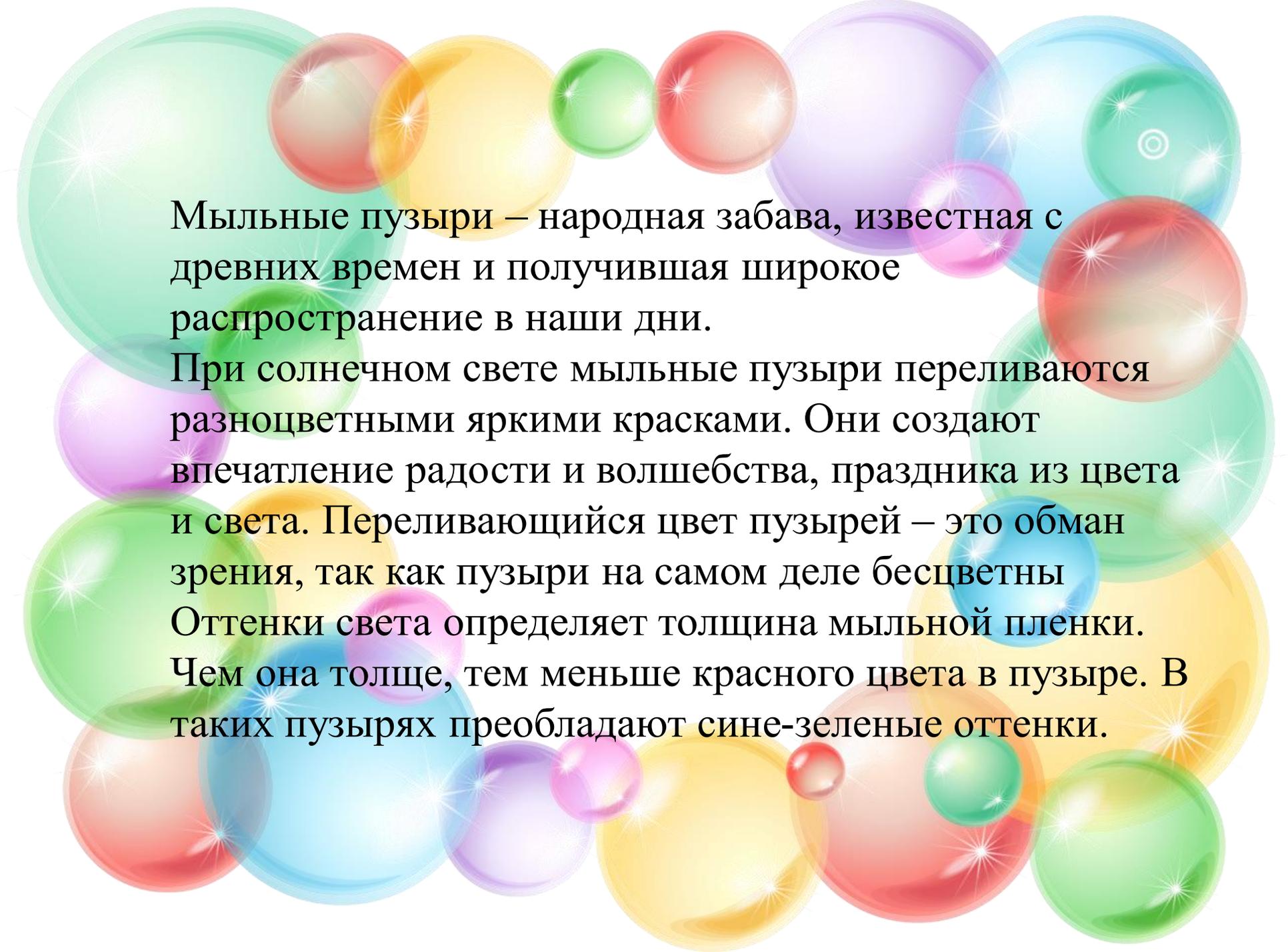
- Очень часто на детских праздниках для развлечения используют мыльные пузыри. Нам стало интересно , что такое мыльные пузыри и когда они появились?
- С помощью воспитателей мы нашли информацию о том, что такое мыльные пузыри и какими свойствами они обладают.

# История появления мыльных пузырей

Воды обыкновенной  
В стаканчик набери —  
Пускать из мыльной пены  
Мы будем пузыри.  
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.



С. Маршак



Мыльные пузыри – народная забава, известная с древних времен и получившая широкое распространение в наши дни.

При солнечном свете мыльные пузыри переливаются разноцветными яркими красками. Они создают впечатление радости и волшебства, праздника из цвета и света. Переливающийся цвет пузырей – это обман зрения, так как пузыри на самом деле бесцветны. Оттенки света определяет толщина мыльной пленки. Чем она толще, тем меньше красного цвета в пузыре. В таких пузырях преобладают сине-зеленые оттенки.

# Интересное о мыльных пузырях.

- Англичанин Сэм Хист, который подходит к созданию пузыря с удивительным энтузиазмом. Он даже провозгласил себя «ученым-пузыреологом». Сэм научился выдувать пузыри поистине невероятных размеров.



9 июня – праздник мыльных пузырей. В это день устраивают развлечения и праздники на улицах с мыльными пузырями разных размеров

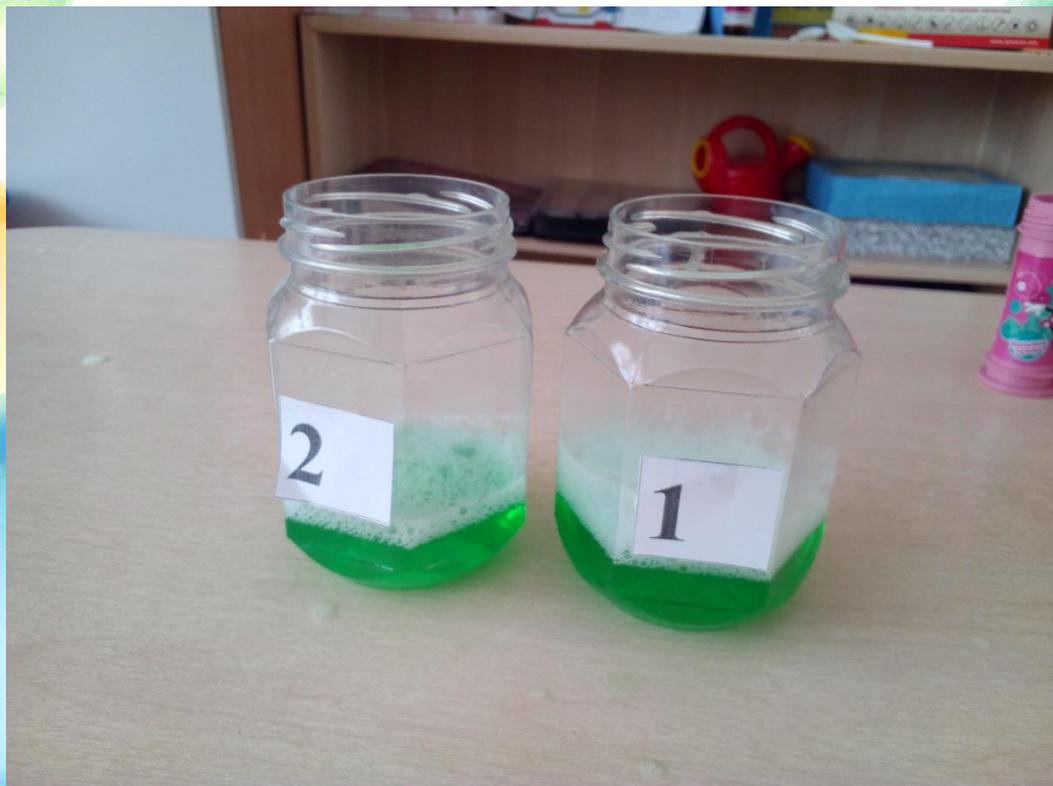
В наше время мыльными пузырями любят играть и взрослые и дети. В магазинах можно приобрести игровые наборы для создания мыльных пузырей. Но интересней всего приготовить мыльные пузыри сами.



# Эксперименты, которые мы провели вместе с воспитателем и детьми нашей группы.

- **Эксперимент №1**

Составить два раствора мыльных пузырей и выяснить, какой раствор самый удачный для изготовления мыльных пузырей.



В стакан под №1 наливаю моющее средство, воду, глицерин.



Беру, стакан под № 2 наливаю воду и моющее средство.



Делаю вывод: из первого и второго раствора получаются красивые мыльные пузыри, но из раствора под № 1 пузыри более крепкие.



Используя растворы и различное оборудование выяснить, какого размера получаются мыльные пузыри.

- **Эксперимент №2**



Делаю вывод: из оборудования больших размеров, пузыри получаются большие. Из маленького - маленькие.



# Проверить, экспериментальным путем можно ли поместить игрушку в мыльный пузырь

- Эксперимент № 3
- Мы поместили в центр тарелки игрушку, смоченную в мыльном растворе.



Делаю вывод: в мыльный пузырь можно поместить игрушку.



Используя раствор для мыльных пузырей во время прогулки проверить, как влияет мороз на мыльный пузырь.

- **Эксперимент № 4**

Беру раствор с мыльными пузырями на прогулку. Выдуваю пузырь, наблюдаю за ним.



Делаю вывод: на морозе мыльные пузыри не замерзают. А пузырь на снегу долго не лопается.



Используя раствор для мыльных пузырей можно нарисовать красивые рисунки.

- Эксперимент № 5
- Беру раствор мыльных пузырей и разливаю его по трем стаканчикам. Добавляю в них гуашь разных цветов и перемешиваю.
- С помощью трубочки выдуваю пузыри и прикладываю лист бумаги сверху на пузырь.





Общий вывод: мыльные пузыри можно изготовить самостоятельно дома, ими можно играть не только летом, но и зимой на улице, если хорошая погода.

**Мыльные пузыри это весело!**

