



Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №22»

Тема проекта.

Откуда берутся мыльные пузыри?

Автор проекта

Пашковская Мария

ученица 1 класса

Руководитель проекта

Тузкова Ж.В.



- Проблема: пузыри вытекли!

- Гипотеза:

как образуются мыльные

пузыри (что лучше использовать: мыло, шампунь или средство для мытья посуды?) Почему мыльные пузыри быстро лопаются? Как можно продлить их жизнь? Какого размера и формы бывают мыльные пузыри?



- Предполагаемый результат.  
Я приобрету умения:  
по сбору информации,  
научусь пользоваться поисковой  
системой Яндекс,  
составлять таблицу.



# Цель работы

Провести исследования  
имеющихся рецептов  
мыльных пузырей, выявить  
наиболее эффективные из  
них



# Растворы для мыльных пузырей

рецепт	Состав		
№1			
№2	 300г	 300г	 2ч ложки
№3	 -2 стакана	 -2 стакана	 1 стакан

# Рефлексия

- Пузыри образуются при помощи моющих средств.
- Выдувать их нужно медленно, чтобы продлить им жизнь.
- Пузырям нужна влага.
- Их можно выдувать разного размера.





# Вывод

Пузыри образуются из разных моющих средств, я выбрала самый простой и эффективный (№3)

- Прочность пузырей –сахар или глицерин.
- Пузыри любят влагу.
- Можно выдувать разного размера, но форма всегда круглая.







- Мы стираем, смываем грязь, используем для развлечений, поэты пишут о пузырях стихи, а художники картины.

Сияя гладкой пленкой, растягиваясь вширь,  
Выходит нежный, тонкий, раскрашенный пузырь.

Взлетает шар надутый, прозрачнее стекла.

Внутри его как будто, сверкают зеркала. М. Бойкова



Мне хотелось бы узнать, можно ли заморозить мыльный пузырь?



The background features a light blue gradient with numerous translucent, iridescent bubbles of various sizes scattered throughout, creating a soft, airy atmosphere.

**Спасибо за  
внимание !**

- Гегузин Я.Е. Пузыри. – М.: Наука, 1985
- Энциклопедический словарь юного физика. Сост. В.А. Чуянов. – М.: Педагогика, 1984
- Луцкекина О.Б. «Шоу мыльных пузырей, или куда может завести работа над проектом», 2004
- <http://igrushka.kz/vip58/puzir.php> - Мыльные пленки и пузыри
- <http://www.nevcos.ru/fl.html> - Секреты производства мыльных пузырей.