



Ханты – Мансийский автономный округ – Югра
Октябрьский район
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида «Лесная сказка»



Исследовательская работа «Секрет мыльных пузырей» dreamstime.

Автор: Богданова Ангелина Умахановна,
воспитанница подготовительной группы
Руководители: Натогина Светлана Юрьевна,
Хамматова Лилия Махсутовна
воспитатели МБДОУ «ДСОВ «Лесная сказка»

- **Цели:** Провести исследования рецептов мыльных пузырей, выявить наиболее эффективные из них.
- **Задачи:** Выяснить, эффективность жидкостей для надувания мыльных пузырей в домашних условиях.





© Richard Heeks / Barcroft Media



© Richard Heeks / Barcroft Media

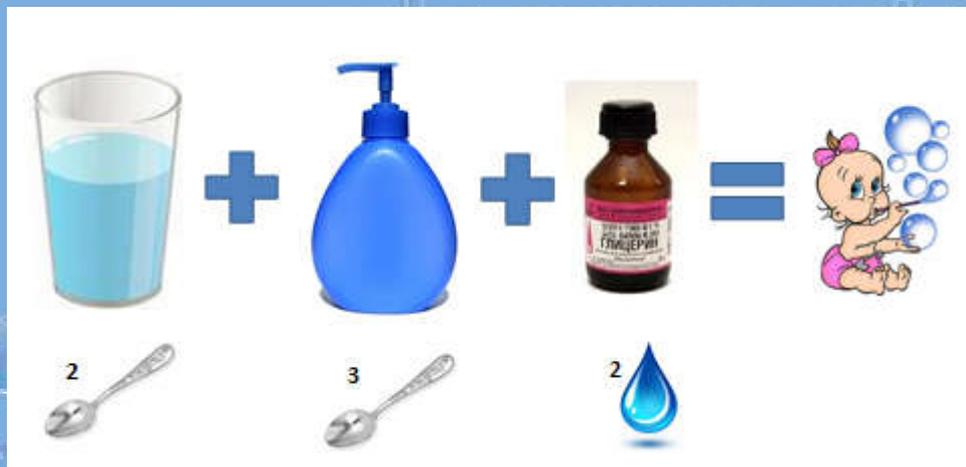


© Richard Heeks / Barcroft Media



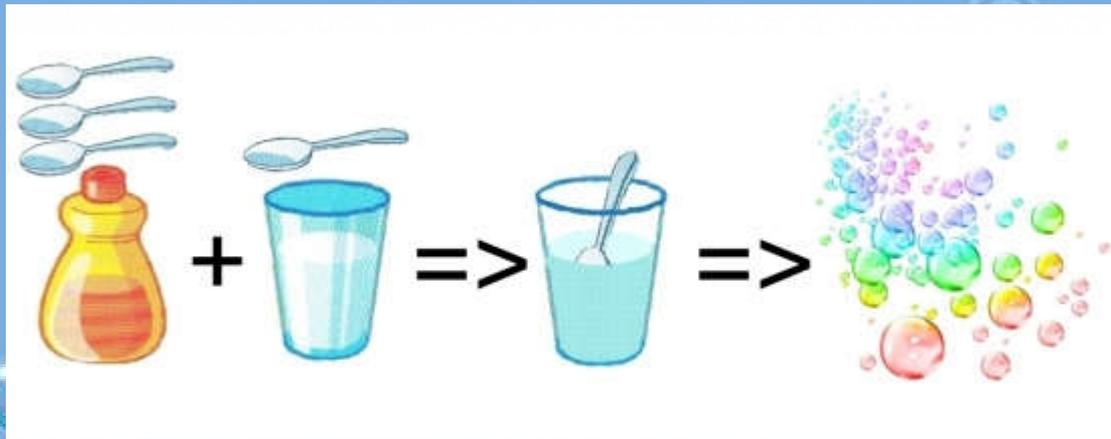
Рецепт №1.

Берем 100 мл. средства для мытья посуды и добавляем 50 мл глицерина и 300 мл воды все тщательно размешиваем и готово!



Рецепт №2.

- В емкость с 60 мл воды добавляем 50 мл прозрачного детского мыла для душа. Высыпаем пол чайной ложки сахара. Все перемешиваем и используем.



Рецепт № 3.

- Вода - 600 мл. (горячая) добавляем глицерин - 300 мл , капаем – 20 капель нашатыря, и насыпаем моющий порошок - 50 гр. Весь состав тщательно перемешивается, настаивается около трех суток, фильтруется и ставится в холодильник часов примерно на двенадцать.



Рецепт № 4.

- Берем мыльную стружку – 4 ст. ложки добавляем 400 мл горячей воды. Оставить на одну неделю, а затем добавить сахар + желатин – 2 ч. ложки. Все раствор готов, можно пробовать.



	Рецепты			
	1	2	3	4
Размер	2 место	1 место	4 место	3 место
Время жизни мыльного пузыря (сек)	1 место	2 место	3 место	4 место
Количество пузырей с одного выдувания	2 место	1 место	4 место	3 место

1 место- мыльный раствор № 2, №1

2 место- мыльный раствор № 3

3 место- мыльный раствор №4

Заключение.

- *в состав мыльных пузырей действительно входит мыло и моющие средства*
- *Получение мыльного раствора для мыльных пузырей в домашних условиях – вполне осуществимое занятие.*



Спасибо за внимание!

dreamstime.