



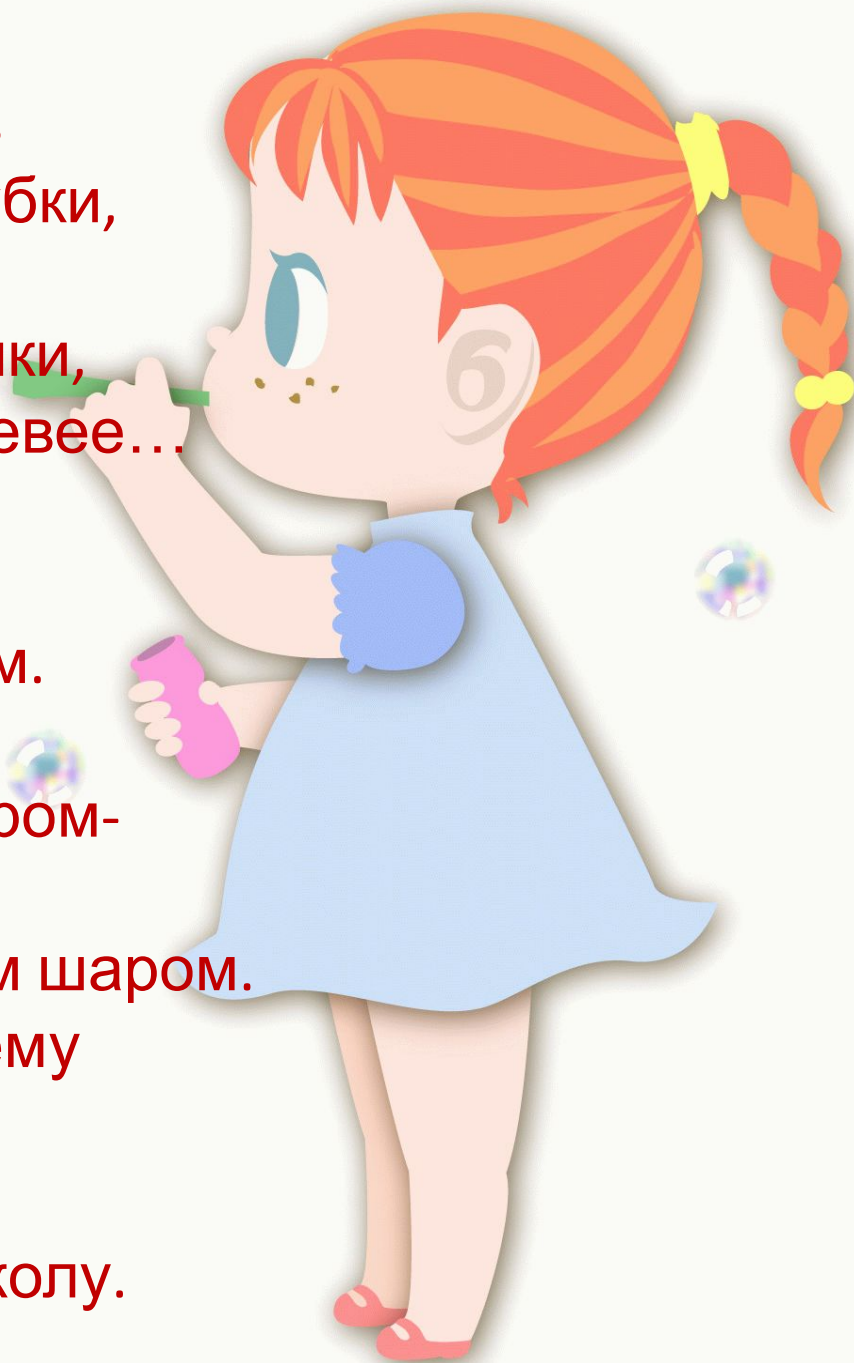
**День мыльных  
пузырей**

# 9 ИЮНЯ — ДЕНЬ ПУСКАНИЯ МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ



9 июня – День пускания мыльных пузырей. Всем знакома эта забава, ведь каждый хоть один раз в жизни выдувал свои пузырьки. А как переливаются мыльные пузыри, играя всеми цветами радуги! Наблюдать за феерией мыльных пузырей – как в сказке побывать. Летят они невесомые, маленькие и большие, стайками и по одному, переливаясь и отражая в себе лучики солнца, небо и улыбки. Хороши мыльные пузыри еще и тем, что запускать их можно в любое время и в любом месте. Настроение они поднимут Вам всегда.

Мыльный пузырь  
Оторвался от трубки,  
Вот он поплыл,  
Наподобие шлюпки,  
Влево, налево, левее...  
потом  
Через балкон-  
И пропал за углом.  
Я запустил  
Этот шарик не даром-  
Вырастет он,  
Станет радужным шаром.  
Я прикреплю к нему  
Снизу гондолу  
И полечу  
Потихонечку в школу.



**Горит, как хвост павлиний,  
Каких цветов в нем нет!  
Лиловый, красный, синий,  
Зеленый, желтый цвет.**

**Огнями на просторе  
Играет легкий шар.  
То в нем синее море,  
То в нем горит пожар...  
В нем столько красок  
было, была такая смесь.  
А он- вода и мыло  
Раздувшаяся смесь.**

**С.Я. Маршак «Мыльный  
пузырь».**



# Немного из истории



Считается, что мыльным пузырям не одна тысяча лет. Когда и где точно появились мыльные пузыри и по сей день остаётся загадкой. При раскопках города Помпеи, археологи обнаружили фрески, которые изображали детей, выдувающих пузыри. А на старинных китайских папирусах сохранились изображения людей, которые через глиняные палочки выдувают прозрачные шары. Значит, пузыри радовали детей и взрослых ещё во времена древней Помпеи.

Во время археологических работ в древнеримском городе Помпеи были найдены настенные рисунки с детьми, которые надуют пузырьки.



А в Китае сохранились старинные изображения на бумаге, где люди через палочки надуют шарик.



# Легенда о мыльных пузырях

Король приказал всем вымыться мылом под страхом смертной казни.

Только один старый сапожник по имени Пумпатус сидел, спрятавшись, в своей сапожной будке.





В комнате, где заперли Пумпатуса, была ванна с мыльной пеной и много полотенец.

«Согласен?» -спросили два огромных стражника.



Профессор, которого пригласили во всё разобраться, осмотрел трубку Пумпатуса. «В трубку попала мыльная пена. Вот в чём дело» - объявил профессор толпе под окном.



# *ЧТО ТАКОЕ МЫЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬ?*

*Мыльный пузырь* — тонкая пленка мыльной воды, которая формирует шар с переливчатой поверхностью.



# Тайна цвета мыльных пузырей

По-научному это называется интерференция световых волн,  
или преломление света на тонкой плёнке пузыря.



# Полезные советы

Сильный ветер и пыль – настоящие враги пузырей. Также их не стоит пускать в сухой и жаркий день, когда температура воздуха превышает 25 градусов. Если вы выдуваете пузыри дома, то избегайте сильных сквозняков. Также в помещении не должно быть слишком жарко, сухо и пыльно.



Для того, чтобы выдуть обычный мыльный пузырь, понадобится вода, мыло и какой-нибудь нехитрый инструмент.

Но в производстве пузырей высшего качества существуют свои секреты.

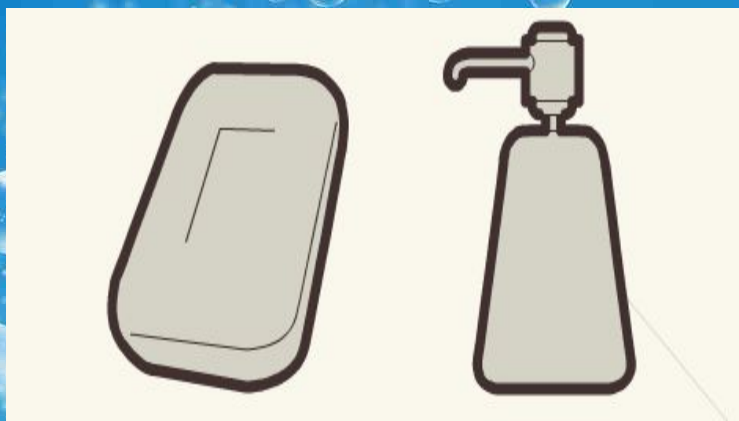


# Рецепт мыльного раствора. Секреты.

## Секрет 1.

**Вода должна быть мягкой. В жёсткой воде много солей, из-за чего пузыри получаются хрупкими и быстро лопаются.**





## Секрет 2.

**Лучшее мыло для пузырей – простое хозяйственное. Хороши также пузыри из глицеринового мыла или любого жидкого моющего средства**

## Секрет 3.

**Примерные пропорции раствора:  
10 частей воды 1 часть мыла.**





# Растворы для мыльных пузырей

рецепт

состав

№1



- 600 г



- 200 г



- 100 г

№2



- 600 г



- 200 г



- 300 г



- 20 к

№3



- 300 г



- 300 г



- 2 ч. л.

№4



- 400 г



- 4 ст. л.



- 2 ч. л.

№5



- 100 г



- 2 г



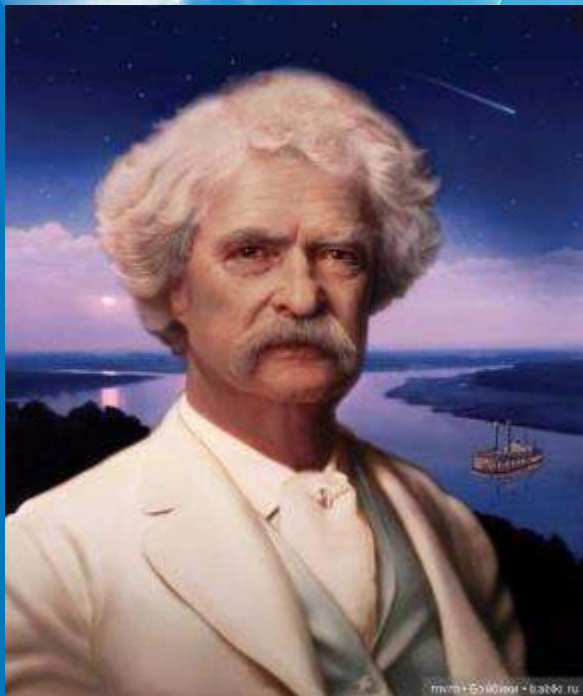
- 10 г

# Писатели и художники о мыльных пузырях

«Мыльный пузырь – самое красивое и самое совершенное, что существует в природе». Марк Твен

«Перед ним стояло на столе клеенное блюдечко с мыльной водой, он погружал в нее маленькую глиняную трубочку, брал в рот другой конец ее и пускал мыльные пузыри.»

Г.Х. Андерсен



# Мыльные пузыри и книга рекордов

## Гиннеса

9 августа 1996 года, Алан Маккей (Новая Зеландия) пустил мыльный пузырь длиной 32 метра.

Сэм Хит выдул самый огромный в мире мыльный пузырь, внутри которого находилось 50



# Практическое применение мыльных пузырей

В аэронавтике прототип мыльного пузыря — воздушный шар — используется для разведки погоды и увлекательных воздушных путешествий.

Всем известно популярное шоу мыльных пузырей — настоящее театральное действие.

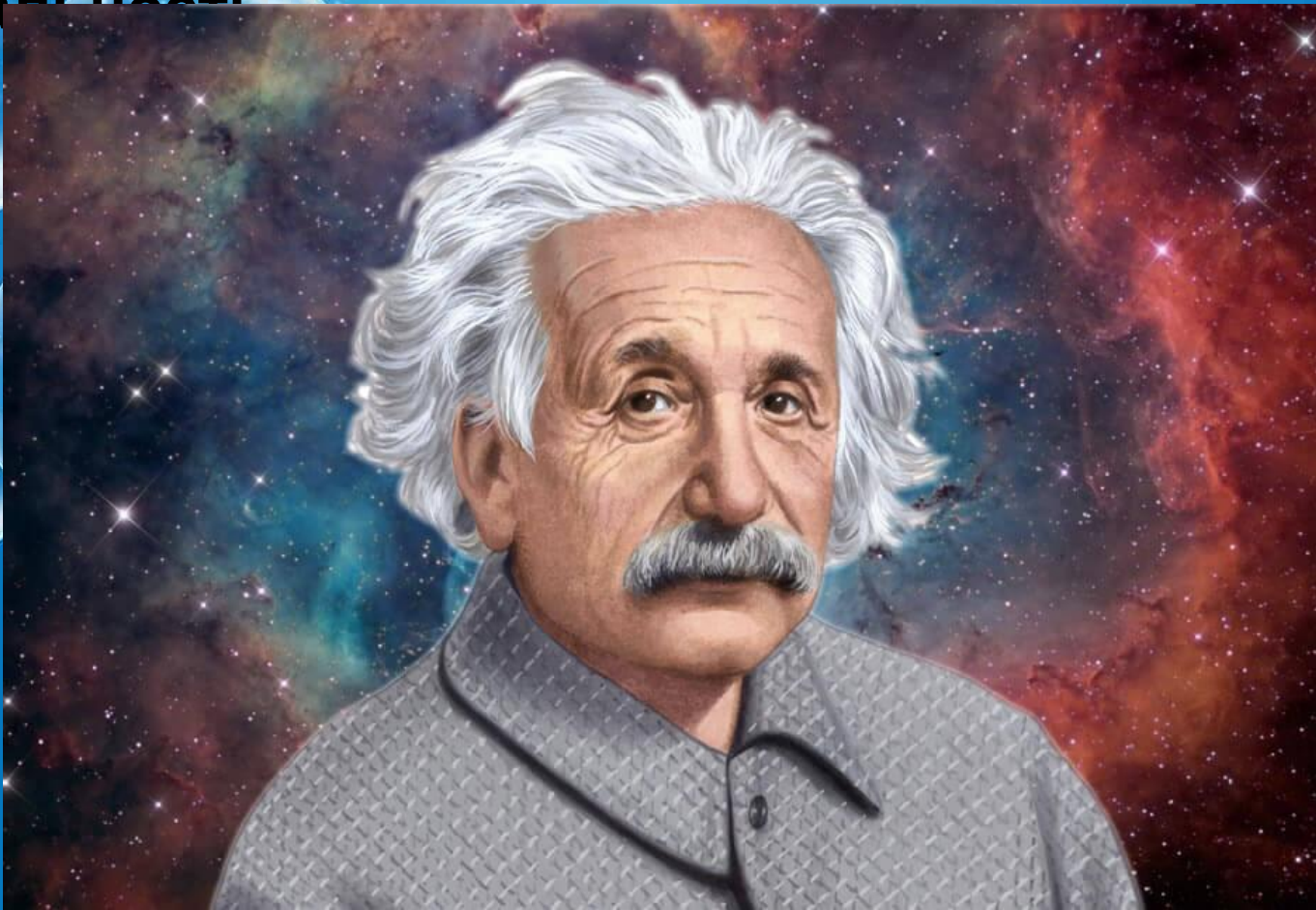


**Именно крошечные мыльные пузыри в мыльной пене и выполняют основную работу мыла, стиральных порошков.**

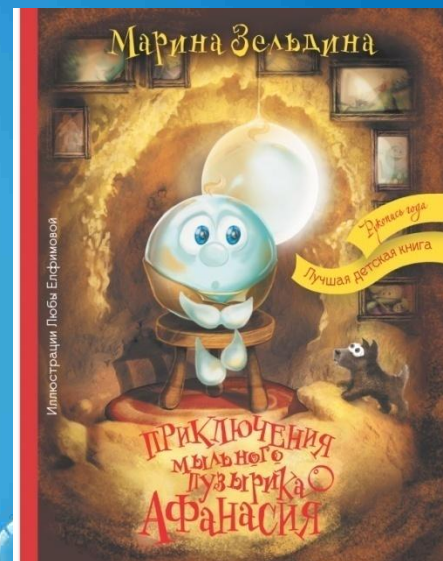
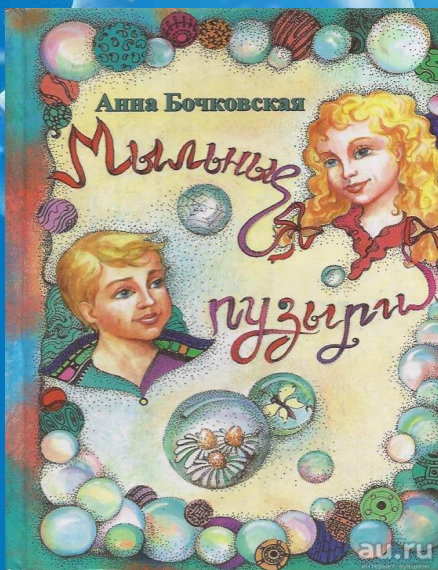
**С помощью мыльных пузырей ученые смогли объяснить такие природные явления, как ураганы, циклоны.**



**Альберт Эйнштейн очень много открытий сделал, купаясь в ванной. Ему доставляло огромное удовольствие нежиться в мыльной воде и играть с красивыми пузырями. Они очень сильно его радовали, погружали в иную реальность.**



# Интересные книги.











**Осторожно пузыри!  
Ой, какие, ой смотри!  
Раздуваются!  
Блестят! Отрываются!  
Летят!  
Тот со сливу!  
Тот с орех!  
Тот не лопнул дольше всех!**

**Элеонора Фаружен**



**Спасибо за внимание!**