



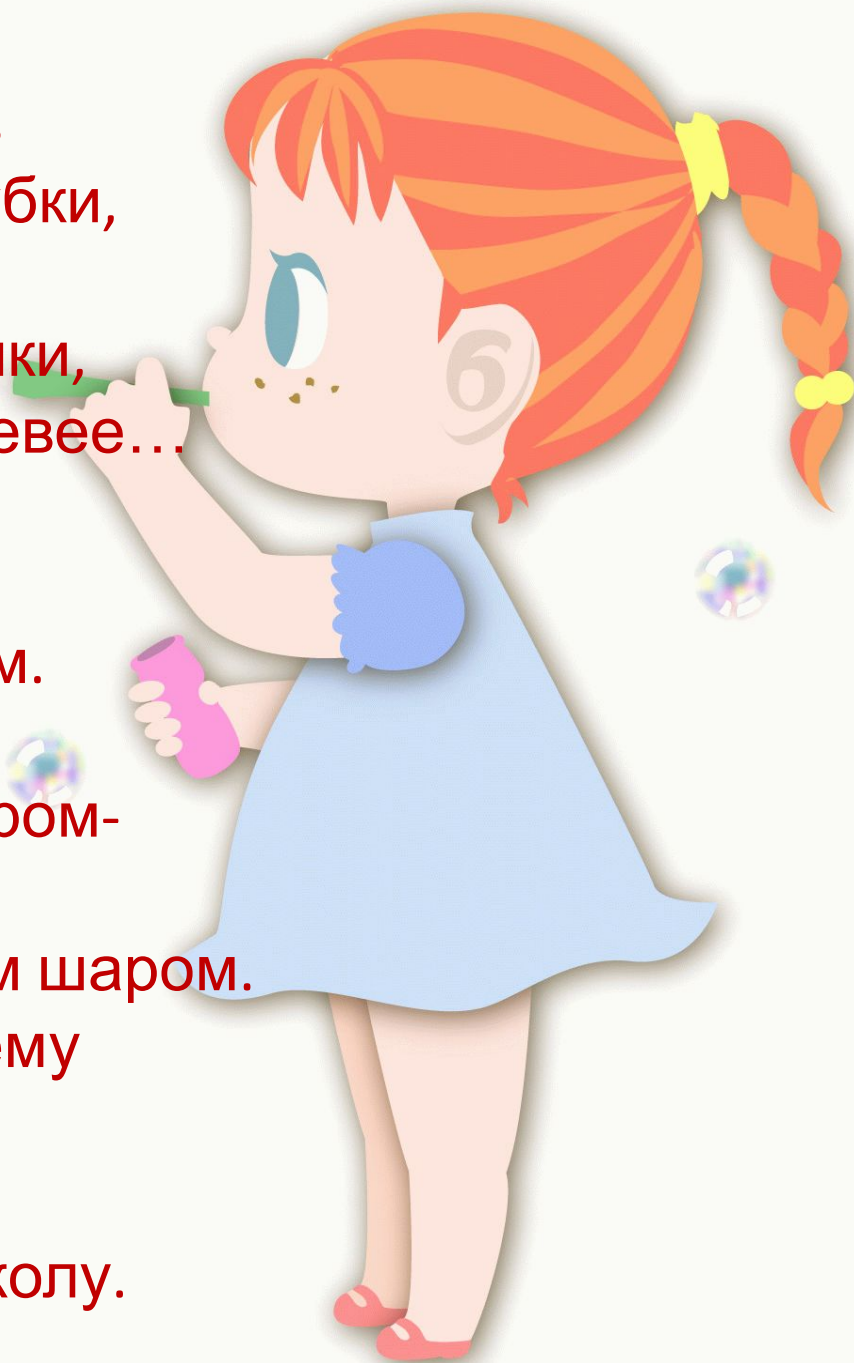
**День мыльных
пузырей**

**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 синеет море,
То в нем горит пожар...
В нем столько красок
было, была такая спесь.
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 всём 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.

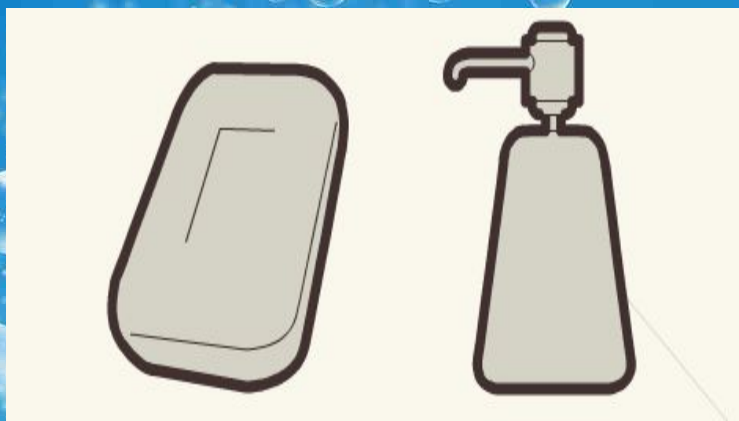


Рецепт мыльного раствора. Секреты.

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



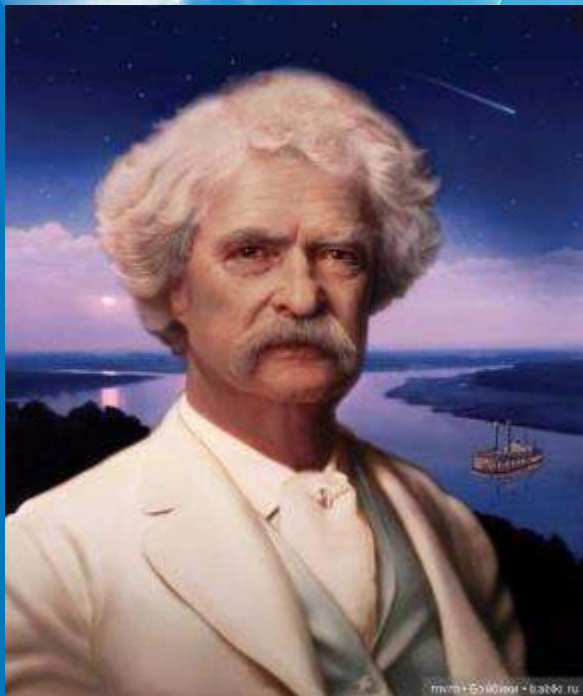
- 10 г

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.

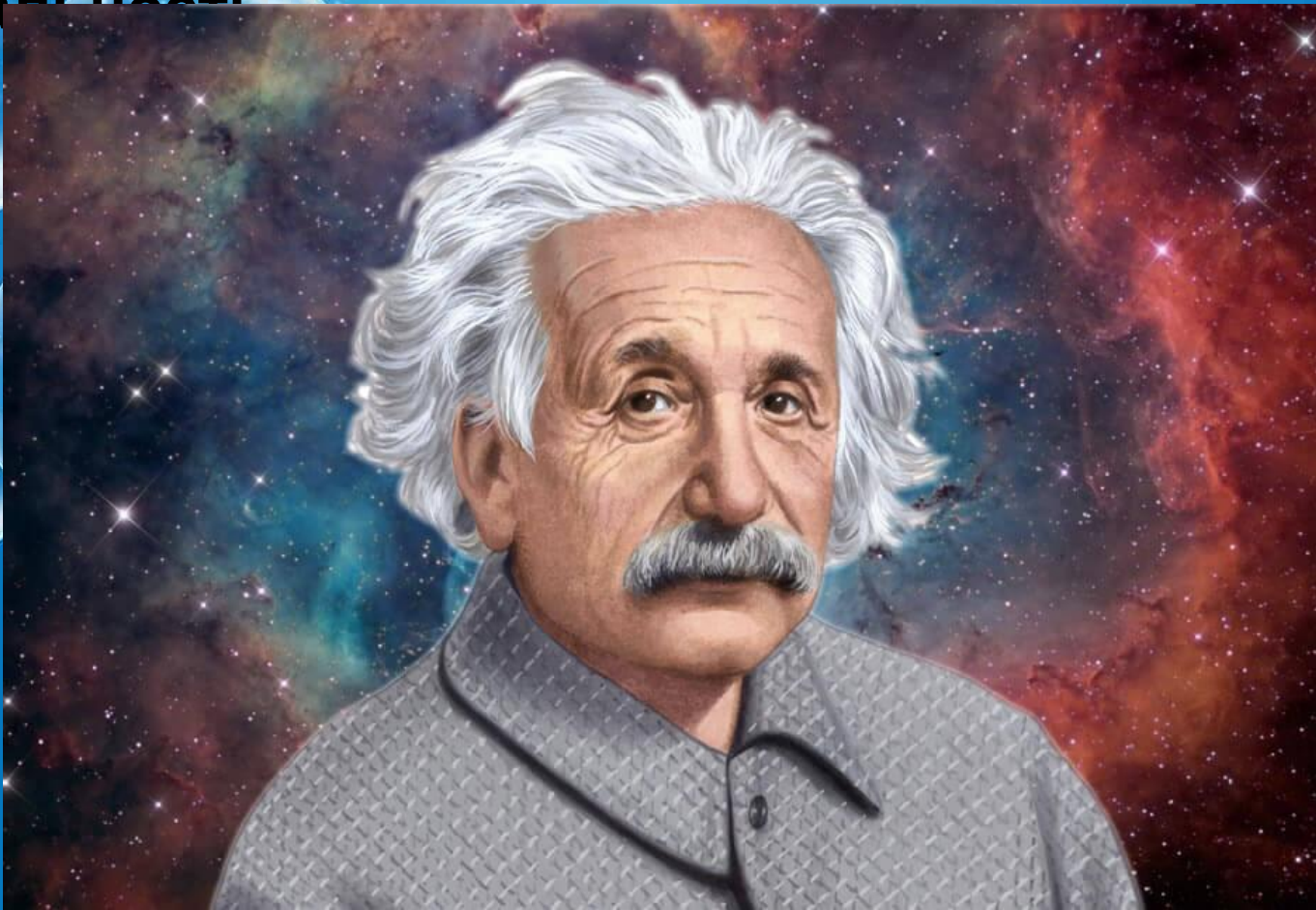


Именно крошечные мыльные пузыри в мыльной пене и выполняют основную работу мыла, стиральных порошков.

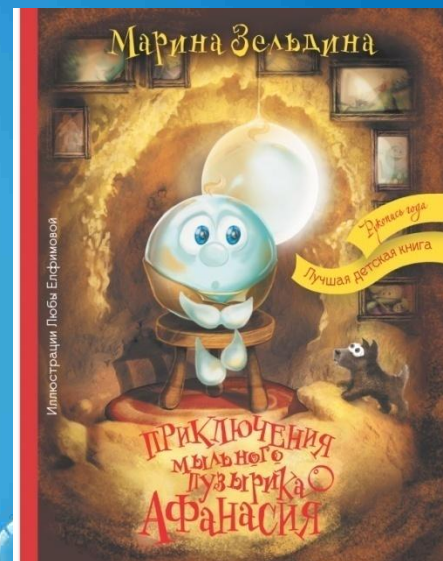
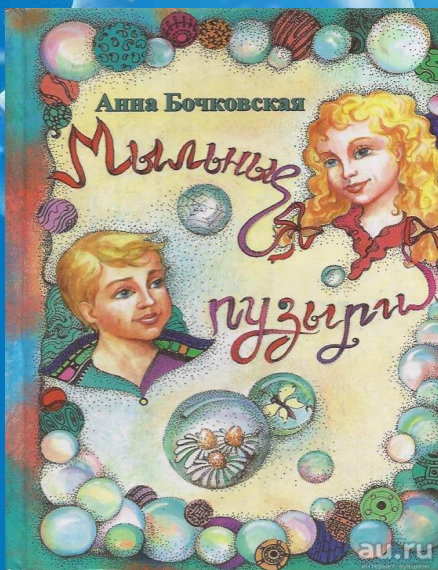
С помощью мыльных пузырей ученые смогли объяснить такие природные явления, как ураганы, циклоны.



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!