

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ — мелкие детали.
Не предназначен для детей младше 3 лет.

Родителям: пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием.

ЛАБОРАТОРИЯ МЫЛЬНЫХ ПУЗЫРЕЙ

А. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Внимательно прочтите инструкцию перед использованием. Требуется контроль взрослых.
- Предназначено для детей от 5 лет.
- Всегда мойте руки после игры с пузырями. Избегайте попадания мыльного раствора на слизистые глаза и рта.
- Играть с пузырями лучше на улице, чтобы не разводил грязь в доме. Если Вы играете дома, покройте поверхность газетой перед тем, как начать.
- Требуются ножницы. При работе с ножницами необходим контроль взрослых.

Б. СОДЕРЖИМОЕ



Примечание: может потребоваться, но не включено в набор: чистая бумага, клейкая лента, ножницы, акварель, баночка или другая емкость, мерный стакан. Бутылка с жидкостью для пузырей входит в набор. Однако тебе придется приготовить дополнительную смесь для постановки некоторых трюков, например для создания мегапузыря и пленки. Для приготовления этой смеси понадобятся средство для мытья посуды и некоторые другие принадлежности (рецепты приготовления прилагаются).

ИГРЫ С ПУЗЫРЯМИ

Здесь приведены варианты игр с волшебными пузырями. Обязательно выполнять их по порядку. Перед началом ознакомься со всеми инструкциями.

В. СДЕЛАЙ СВОЮ СМЕСЬ ДЛЯ ПУЗЫРЕЙ

Жидкость для создания пузырей включена в набор. Однако тебе придется приготовить дополнительную смесь для проведения некоторых трюков, например для создания мегапузыря, пленки, геометрических фигур-пузырей. Жидкость для пузырей можно купить в магазине игрушек или приготовить самим по прилагаемому рецептам. Для начала можно просто разбавить средство для мытья посуды водой. Это будет основной раствор. Однако для создания огромных пузырей или пленок, придется приготовить лучшую смесь. Готовить смесь для пузырей самому — очень интересно! Мы предлагаем два рецепта приготовления качественной смеси для пузырей. По обоим рецептам тебе понадобятся качественные средство для мытья посуды. В разных странах они называются по-разному, например: Joy, Fairy, Ivory, Morning Fresh или Fairy Dawn. Они выпускаются в разной концентрации: стандарт и ультра. Для приготовления смеси для пузырей подойдет водопроводная вода, однако лучше использовать дистиллированную воду. Тебе понадобятся мерный стакан и ложка.

СМЕСЬ 1

Необходимые материалы: средство для мытья посуды, сахар, глицерин (необязательно; можно купить в аптеке), емкость для смешивания. Налей 200 мл теплой (но не горячей) воды в мерный стакан. Размешай в нем одну чайную ложку сахара до полного растворения. Добавь в этот раствор 50 мл жидкости для мытья посуды стандартной концентрации или 30 мл — концентрации ультра. Размешай в растворе одну чайную ложку глицерина, если есть. Добавь еще 300 мл воды в раствор и хорошо размешай.



СМЕСЬ 2

Необходимые материалы: средство для мытья посуды, сахар, разрыхлитель теста, емкость для смешивания. Налей 500 мл воды в мерный стакан. Добавь 50 мл жидкости для мытья посуды стандартной концентрации или 30 мл — концентрации ультра. Размешай в растворе одну чайную ложку разрыхлителя теста. Если оставить эту смесь на 24 часа, то последующий результат будет лучше.



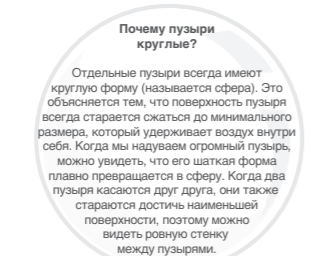
Г. ОСНОВНАЯ ИГРА

Необходимо из набора: тарелка для пузырей, жидкость для пузырей, формочка-звезда, формочка-круг, зажим для ручек.

- Налей немного жидкости для пузырей в небольшое углубление на тарелке для пузырей.
- Прикрепи зажимы к формочкам.
- Опусти формочку в мыльный раствор, затем подними ее и стряхни излишки раствора.

4. Подуй сквозь формочку, чтобы получились пузыри. Дуй аккуратно и не спеша, чтобы получился большой пузырь, или резко, чтобы получился рой маленьких пузырей.

Можно ли выдуть пузыри в форме звезды при помощи формочки-звезды? Почему нет?



Д. ВОЛШЕБНАЯ ФОРМОЧКА ИЗ БУМАГИ

Необходимо из набора: тарелка для пузырей, жидкость для пузырей, мундштук и 1 длинная соломинка.

Необходимо из дома: 2 листа бумаги размером А4 (например, бумага для принтера), клейкая лента, ножницы.

- Сложи два листа бумаги и выровняй края.
- Сверни из бумаги узкий конус, начав с короткой стороны. Закрути один край бумаги очень плотно, а другой менее плотно. У тебя

должен получиться конус, один край которого будет заостренным, а другой — около 4 см в диаметре.

3. Чтобы конус не раскрывался,крепи край листа примерно до половины конуса клейкой лентой.

4. Осторожно срежь заостренный конец конуса, чтобы получилось отверстие диаметром примерно 1,5 см.

5. Подровняй широкий край фигуры, чтобы получилась ровная окружность. Сгладь все. Подровняй концы.

6. Вставь пластиковый мундштук в узкий конец полученной трубы достаточно плотно, чтобы она не падала, когда ты держишь мундштук. Бумажная формочка готова.

7. Налей немного жидкости для пузырей в среднее углубление на тарелке для пузырей. Теперь можно выдуть несколько пузырей с помощью волшебной формочки из бумаги!

БОЛЬШИЕ ПУЗЫРИ

8. Окни широкий край бумажной формочки в мыльный раствор на глубину около 1 см, подержи ее там пару секунд и затем подними.

9. Плавно подуй в мундштук и наблюдай, как пузырь будет расти. Продолжай плавно дуть, и пузырь будет становиться все больше и больше. Какого размера самый большой пузырь? Ты увидишь, что с помощью этой бумажной формочки пузыри получаются большого размера. Почему? Бумага впитывает большое количество мыльного раствора и позволяет создавать большие пузыри по сравнению с пластиковыми формочками.

10. Надуй пузырь диаметром около 10 см при помощи бумажной формочки. Закрой отверстие мундштука пальцем, чтобы воздух из пузыря не выходил наружу.

11. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Поднеси край близко к основанию первого пузыря и плавно выдуй новый пузырь, который должен прикрепиться к первому.

12. Добавь больше пузырей к этой цепочке. Сколько пузырей получилось надуть, пока они не лопнули?

13. Начни также, как при создании цепочки из пузырей, но прикрепи новые пузыри вокруг первого. Сколько пузырей удалось прикрепить, пока они не лопнули?

14. Выдуй пузырь диаметром около 15 см при помощи бумажной формочки. Закрой отверстие мундштука пальцем, чтобы воздух из пузыря не выходил наружу.

15. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

16. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

17. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

18. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

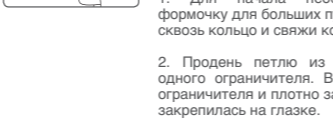
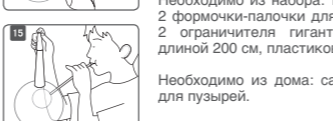
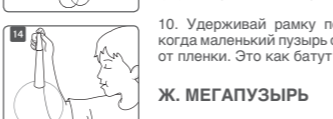
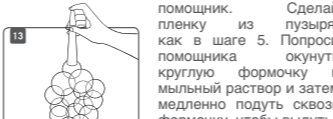
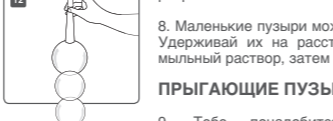
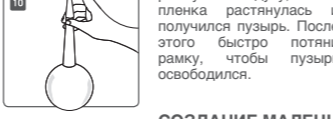
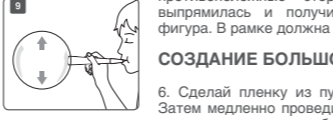
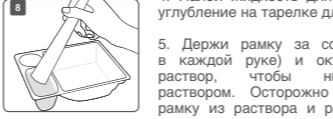
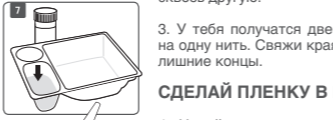
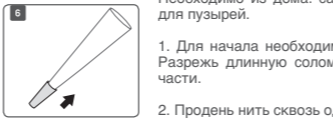
19. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

20. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

21. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

22. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.

23. Окни край большой соломинки в мыльный раствор. Медленно проткни пузырь соломинкой. Плавно выдуй новый пузырь внутрь первого! Примечание: в конце концов бумажная формочка может размокнуть и порваться. Если это произошло, просто сделай новую формочку из свежей бумаги.



Е. МЫЛЬНАЯ ПЛЕНКА

Необходимо из набора: тарелка для пузырей, 1 длинная соломинка, нить длиной 50 см (отрежь кусочек от прилагаемой нити и оставь остальное для будущих игр).

Необходимо из дома: самодельная жидкость для пузырей.

1. Для начала необходимо изготовить рамку. Разрежь длинную соломинку на две равные части.

2. Продень нить сквозь одну соломинку, затем сквозь другую.

3. У тебя получатся две соломинки, надетые на одну нить. Свяжи края нити узлом. Отрежь лишние концы.

СДЕЛАЙ ПЛЕНКУ В РАМКЕ

4. Налей жидкость для пузырей в большое углубление на тарелке для пузырей.

5. Держи рамку за соломинки (по одной в каждой руке) и окни ее в мыльный раствор, чтобы нитка пропиталась раствором. Осторожно и медленно вынь рамку из раствора и разведи соломинки в противоположные стороны, чтобы нитка выпрямилась и получилась прямоугольная фигура. В рамке должна получиться пленка.

6. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

7. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

8. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

9. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

10. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

11. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

12. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

13. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

14. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

15. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

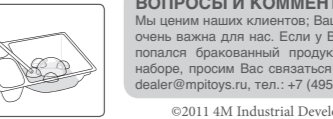
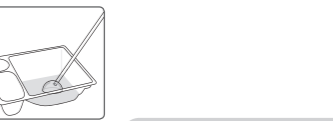
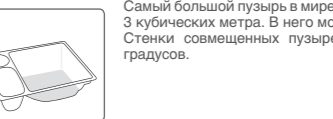
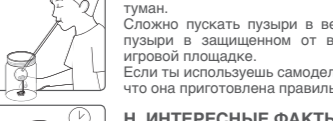
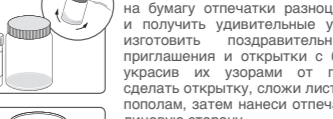
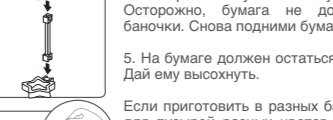
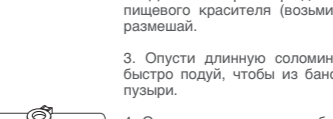
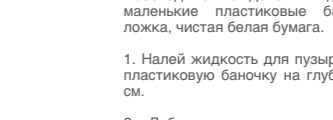
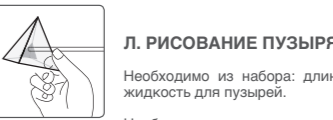
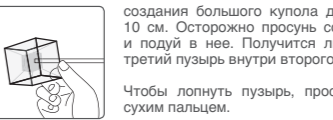
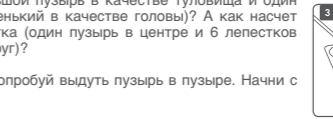
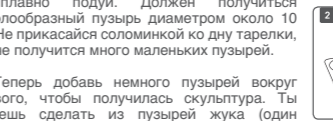
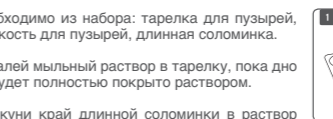
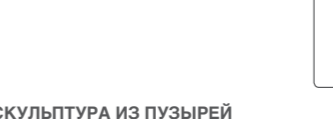
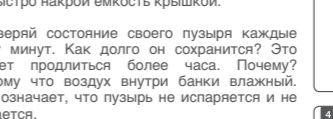
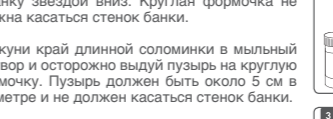
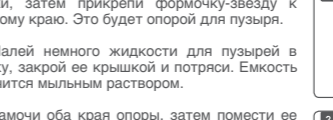
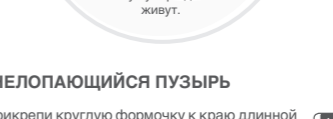
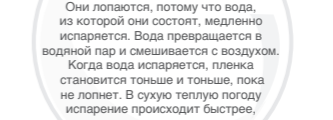
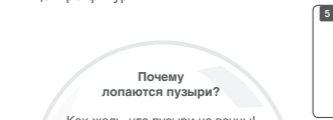
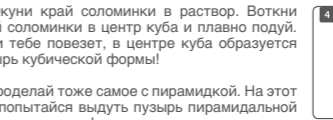
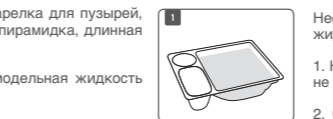
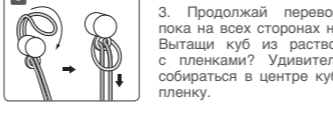
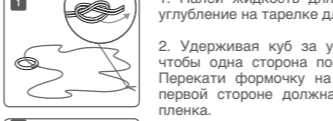
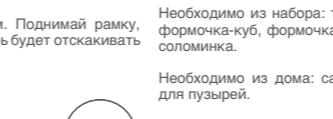
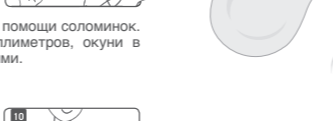
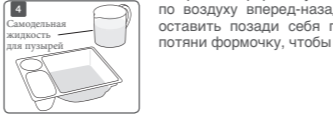
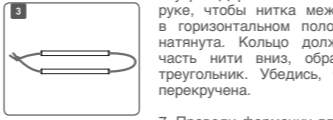
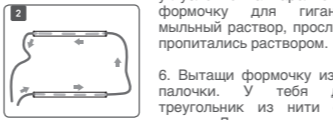
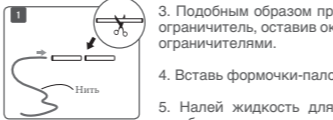
16. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

17. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

18. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

19. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.

20. Сделай пленку из пузыря, как в шаге 5. Затем медленно проводи рамку по воздуху, чтобы пленка растянулась и получилась звезда. После этого быстро потяни рамку, чтобы пузырь освободился.



создания большого купола диаметром около 10 см. Осторожно просунь соломинку внутрь и подуй в нее. Получится ли у тебя надуть третий пузырь внутри второго?

Чтобы лопнуть пузырь, просто ткни в него сухим пальцем.

Л. РИСОВАНИЕ ПУЗЫРЯМИ

Необходимо из набора: длинная соломинка, жидкость для пузырей.

Необходимо из дома: пищевой краситель, маленькие пластиковые баночки, старая ложка, чистая белая бумага.

1. Налей жидкость для пузырей в маленькую пластиковую баночку на глубину примерно 1 см.

2. Добавь в раствор две чайные ложки пищевого красителя (возьми любой цвет) и размешай.

3. Опusti длинную соломинку в раствор и быстро подуй, чтобы из баночки показались пузыри.

</