



ТОТ САМЫЙ  
**МАГАЗИН**

[Все оригинальные аксессуары к вашей технике](#)  
[на одной странице](#)

Выбрать



СОВЕРШЕННО  
СЕКРЕТНО





## Юный научный экспериментатор!

Сейчас ты откроешь для себя мир научных приключений и экспериментов! Мы, сумасшедшие ученые Авокадро и Траут, для начала расскажем тебе захватывающую историю, в которую мы умудрились попасть... Однажды мы попали на остров, на котором обитали дикари! И если бы не наши обширные познания в области химии и физики, никогда бы вы не узнали о наших научных секретах и захватывающих историях.





Кажется, корабль тонет!  
Держитесь, профессор!

2



Интересно, где мы?

3



4



Нам нужна кипяченая вода.

Я знаю, как ее достать!

5





А еще мы запечатываем в бутылке наши координаты!



16



17



18

Предлагаю собрать сидно на воздушной подушке!



19



20



21

Хочешь повторить приключения сумасшедших ученых? Тогда за дело! Мы откроем тебе их тайны...  
А все необходимое для опытов ты найдешь в наборе.

### Оборудование

№ п/п	Материалы	Количество
1	Воздушный шарик	3 шт.
2	Свеча	1 шт.
3	Бумажный стаканчик	5 шт.
4	Шило	1 шт.
5	Капроновая нить	2 м
6	Тефлоновая лента	10 см
7	Ложка	1 шт.
8	Компакт-диск	1 шт.
9	Клей	1 шт.
10	Пластиковая труба	1 шт.
11	Мерный стаканчик	1 шт.
12	Изоляционная лента	2 м
13	Веревка	1 м
14	Деревянная палочка	1 шт.
15	Защитные перчатки	1 пара
16	Защитные очки	1 шт.

### Реактивы

№ п/п	Название вещества	Количество
1	Тетраборат натрия	15 г
2	Пищевой краситель	1 пачка
3	Поливиниловый спирт	30 г
4	Секретный порошок	5 г
5	Специальный мыльный раствор	50 г
6	Пищевая сода	50 г
7	Столовый уксус	50 мл

## Предупреждение!

- ▶ Набор предназначен для детей старше 8 лет. Использовать только под наблюдением взрослых! Внимательно прочитай инструкцию перед началом работы, строго следуй ее указаниям во время проведения опытов.
- ▶ В ходе эксперимента запрещается касаться руками рта и глаз.
- ▶ Зона экспериментов должна быть закрыта для маленьких детей и животных.
- ▶ Храни химический набор в месте, недоступном для детей.
- ▶ Перед началом работы застели стол бумагой и надень защитные перчатки и очки.

## Оказание первой помощи

- В случае любого повреждения сразу обратиться за медицинской помощью и захвати с собой химикаты.
- В случае контакта реактива с глазами: промой глаза большим количеством воды, стараясь держать их открытыми. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- В случае проглатывания реактива: прополощи рот водой, выпей несколько глотков воды. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- В случае вдыхания: выведи пострадавшего на свежий воздух.
- В случае контакта с кожей или получения ожогов: промой поврежденный участок большим количеством воды в течение 5 минут.

## Резиновый чайник

Тебе понадобятся из набора: воздушный шарик, свеча, капроновая нить, стаканчик.

Дополнительно: холодная вода, спички, клеенка.

Чтобы вскипятить воду в условиях необитаемого острова, ученым пришлось импровизировать и воспользоваться предметами, которые были у них под рукой. Как же нагреть воду в воздушном шарике? И почему он не лопается?

1. Застели стол клеенкой.
2. Налей стакан воды в воздушный шарик.



3. Надуй его и завяжи, чтобы воздух не вышел.

4. Зажги свечку и поднеси к ней шарик с водой.



**Внимание!** Следи за тем, чтобы пламя свечи касалось только того места, где находится вода, иначе шарик лопнет!

Если под дном шарика с водой расположить горящую свечу, шарик не лопнет, а вода будет нагреваться. Она не даст перегреться резине, из которой сделан шарик. Но все таки чай лучше кипятить в обычном чайнике, тем более что к методу с воздушным шариком Сумасшедшие Ученые прибегают только в крайнем случае.

## Космическая связь

Тебе понадобятся из набора: 2 бумажных стаканчика, шило, капроновая нить.

Попав в плен к дикарям, ученые задумались: как незаметно связаться друг с другом? Профессор Траут предложил использовать старый проверенный метод — стаканы и капроновую нить. Говорят, так связываются даже космонавты, когда на космической станции нет электричества.

**1.** Возьми из набора 2 бумажных стаканчика и с помощью шила проделай в дне каждого маленькое отверстие.



**2.** Продень сквозь дырки в стаканчиках капроновую нить и завяжи ее так, чтобы узлы оказались внутри стаканчиков.



Если натянуть нить и говорить в один стаканчик (передатчик), в другом стаканчике (приемнике) все будет отчетливо слышно. Главное условие — нить должна быть натянута свободно, без препятствий, чтобы не мешать звуку проходить из передатчика в приемник.



## Огнетушитель

Тебе понадобятся из набора: пищевая сода, бумажный стаканчик, свеча, мерный стаканчик, столовый уксус, ложка.

Дополнительно: клеенка, спички.

Как можно потушить пламя с помощью химической реакции? Только настоящие ученые могут придумать такой безумный метод... Давайте повторим его.

1. Застели стол клеенкой.
2. Насыпь в стаканчик 2 ч. л. пищевой соды. Это подготовка нашего огнетушителя.

Теперь нам нужен огонь. Для этого мы используем свечу из набора.



**2.** В стаканчик с содой добавь 20 мл столового уксуса, который, конечно же, есть на кухне у любого ученого...

Смесь начинает шипеть, выделяя углекислый газ. Он не поддерживает горение, а попросту тушит огонь...

**3.** Зажги свечу.

**4.** Немного наклони стакан и направь выходящий из стакана газ на пламя свечи.



**Невероятно!**

**Огонь быстро погас!**

Пока в стакане идет реакция,  
опыт можно повторить.

## Тайное послание

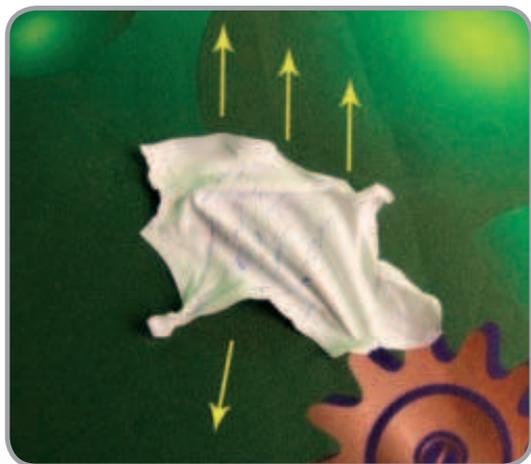
Тебе понадобится из набора: тефлоновая лента.

Дополнительно: ручка.

Если послание по-настоящему тайное, его должен прочитать только нужный человек, который знает секрет. Этот секрет мы сейчас и раскроем.

1. Возьми из набора тефлоновую ленту.
2. Ручкой напиши на ней послание, например: «Наука».
3. Растяни ленту поперек — тем самым ты изменишь надпись до неузнаваемости.

Только опытный шифровальщик или Сумасшедший Ученый сможет восстановить первоначальную надпись!





**4.** Чтобы расшифровать надпись на ленте, возьми ленту за края и растяни ее ВДОЛЬ. Лента восстановит свою форму, и секретная информация снова станет доступной.

Из-за своей молекулярной структуры (запомни это умное слово — оно всегда может пригодиться в химической лаборатории) тефлоновая лента хорошо растягивается в одном направлении, а именно — поперек.



## Цветная слизь

Тебе понадобятся из набора: бумажный стаканчик, ложка, тетраборат натрия, пищевой краситель, поливиниловый спирт, мерный стаканчик.

Дополнительно: металлическая кружка, металлическая ложка, вода.

Чтобы повторить эксперимент с осушением ядовитого озера, необходимы несколько составляющих.

Для начала нужно сделать раствор-активатор.

1. Налей в стаканчик 200 мл воды.
2. В стаканчик с водой насыпь 2 ч. л. тетрабората натрия и немного зеленого пищевого красителя из набора. Тщательно перемешай раствор — активатор готов.





В результате должна получиться густая зеленая жидкость.

Теперь надо сделать раствор-основу для нашего эксперимента.

**3.** Налей в металлическую кружку 250—300 мл воды и насыпь 6 ст. л. поливинилового спирта.



**4.** Поставь кружку на огонь.

**5.** Медленно нагревай жидкость, помешивая ее металлической ложкой.

**Внимание!** При 90 °С спирт растворяется.  
Не доводи раствор до кипения!

**6.** Дай раствору остыть. В результате должна получиться густая прозрачная жидкость.

**7.** Пенку, образовавшуюся после остывания, нужно снять и выбросить.

**И наконец, переходим к самому эксперименту!**

**8.** Вылей остывший раствор-основу (поливиниловый спирт) в стаканчик.

**9.** Перемешивая раствор-основу, медленно влей в него раствор-активатор (тетраборат натрия). Активатора должно быть примерно в 3 раза меньше, чем основного раствора.



Через 10 секунд перемешивания две жидкости превращаются в невероятную зеленую слизь! Ее можно достать из стакана и продолжить эксперименты. Слизь очень медленная: она течет, но при этом ее можно и порвать!



Это триумф сумасшедшей науки!

## Огромные мыльные пузыри

Тебе понадобятся из набора: секретный порошок, специальный мыльный раствор, изоляционная лента, веревка, деревянная палочка, мерный стаканчик.

Дополнительно: 500 мл дистиллированной воды, ножницы, 2 деревянные палочки длиной 60—70 см, тазик, литровая банка.

Пришло время сделать то, о чем мечтают все дети, — огромные мыльные пузыри!



## Делаем раствор для огромных пузырей

**1.** Возьми из набора секретный порошок для изготовления пузырей и раствори его в 500 мл теплой дистиллированной воды (такую воду можно купить на автозаправках).



**2.** Растворяется он быстро, но для уверенности лучше перемешать.

**3.** Теперь долей в полученный раствор 50 мл специального мыльного раствора.

**4.** Аккуратно все перемешай деревянной палочкой, стараясь не взбивать сильную пену.



**5.** Раствор готов. Дальнейшую подготовку лучше провести на улице.

Для запуска гигантских пузырей нам понадобятся специальные инструменты. Их очень легко изготовить, если ты живешь не в пустыне, конечно...



### Делаем специальные инструменты

**1.** Возьми веревку длиной 60—70 см и свяжи ее в кольцо.

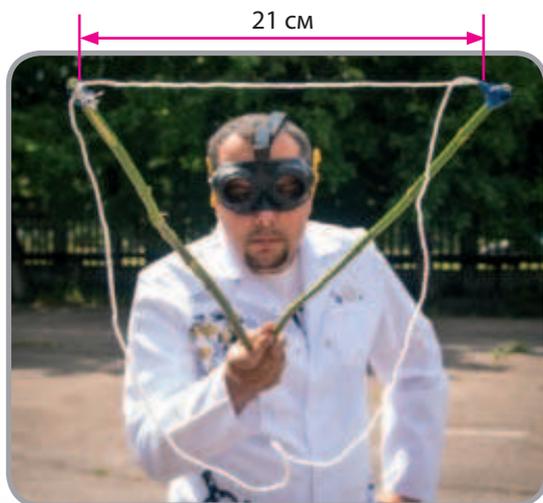


**2.** Теперь тебе понадобятся 2 палочки или веточки (длиной по 60 см) (найди их в парке).



**3.** Прикрепи веревку к палочкам так, чтобы большая часть ее провисала. Лучше это сделать при помощи изоляционной ленты, потому что скотч теряет свои липкие свойства в воде.

**4.** Приспособление для запуска готово.



## Надуваем огромные пузыри

Настал долгожданный момент!

1. Налей раствор в небольшой тазик.
2. Опустит в тазик веревку, а палочки держи в руках (одну в правой руке, а другую — в левой).





**3.** Аккуратно вытаци веревку из тастика и стань против ветра.



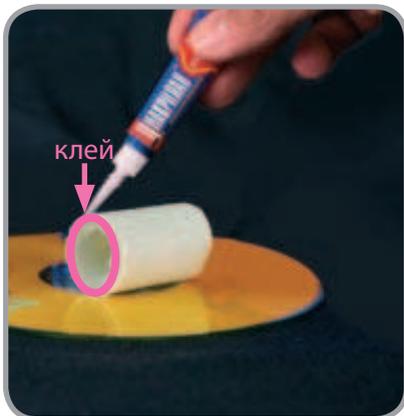
**4.** Ура! У тебя получилось!

## Летающая тарелка

Тебе понадобятся из набора: компакт-диск, клей, пластиковая труба, воздушный шарик.

Чтобы сбежать с острова, ученые использовали летающую тарелку на воздушной подушке. А можно ли сделать такой аппарат в домашних условиях? Конечно, ведь для настоящих гениев нет непреодолимых препятствий!

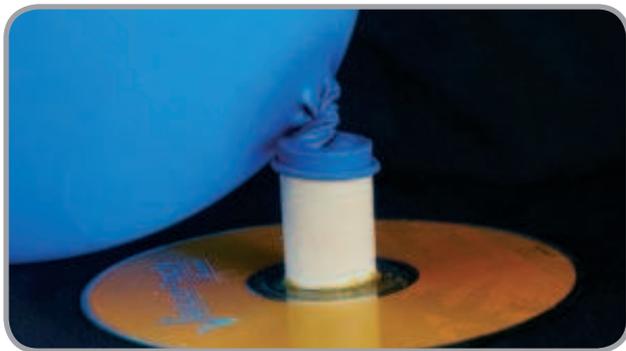
**1.** Возьми из набора компакт-диск и с помощью клея прикрепи к нему кусочек пластиковой трубы, как показано на фото.



**2.** Дай клею высохнуть. Не трогай диск 15 минут. А теперь запустим диск с помощью воздушного шарика-двигателя, который так хорошо знаком всем юным ученым.

**3.** Надувай шарик, закрути его конец, но не завязывай!

**4.** Надень шарик на трубу. Летающая тарелка к запуску готова! Вылетающий из шарика воздух создает прослойку под диском, вследствие чего диск свободно скользит по любым плоским поверхностям!







Обратите внимание!



[Радиоуправляемые машинки](#)



[Микроскопы](#)



[Телескопы](#)



[Домашние планетарии](#)