

# Быстро, захватывающе и безопасно: чем занять ребёнка по-научному?

Как отвлечь ребёнка от компьютера, планшета и телефона? Показать ему парочку несложных, но эффектных химических трюков. Смартбабр составил небольшой список домашних экспериментов родителям на заметку.

## Эксперимент №1

Необходимо несколько стаканов, воды, пищевые красители и салфетки. Количество стаканов зависит от того, сколько цветов красителя имеется.

Допустим, у нас есть три цвета.

Берём три стакана, заполняем их водой до краёв. В каждый кидаем по пищевому красителю. Затем между этими цветными стаканами ставим пустые стакан. Берём салфетки. Помещаем один край салфетки в стакан с водой, а другой – в пустой.

И внимательно следим за тем, как вода переходит в пустые стаканчики. В итоге получается что-то вроде сообщающихся сосудов. Только цветные и красивые.

## Эксперимент №2

Это работа для детей чуть постарше. Для тех, кто знает, или кому можно объяснить, что такое ДНК.

В этом эксперименте понадобится чуть больше «оборудования»: один банан, немного воды, немного средства для мытья посуды, соль, медицинский спирт, стакан, марля и блендер.

В стеклянную ёмкость необходимо налить 120 мл воды, добавить 1/4 чайной ложки поваренной соли, 1 чайную ложку пищевой соды, 1 чайную ложку средства для мытья посуды. Получился буфер. Его необходимо слегка охладить – можно поставить в холодильник.

Тем временем отдельно нарезать на маленькие кусочки банан. Смешать их с водой с помощью блендера (или вилки) в пюре.

Теперь надо смешать буфер и банановое пюре. Для этого необходимо взять 5 мл пюре и поместить в чистую ёмкость. Добавить 10 мл охлажденного буфера. Полученную смесь энергично перемешать в течение не менее двух минут.

Далее смесь необходимо отфильтровать через марлю. К полученному раствору добавить спирт. Так, ДНК не растворится в спирту, а образует в нем видимый осадок белого цвета. ДНК выделена.

## Эксперимент №3

Хотите удивить детей чем-то щипящим и бурлящим? Тогда возьмите стакан, 10% перекиси водорода, средство для мытья посуды, дрожжи и пищевой краситель.



Затем в стакан необходимо поочередно добавить все эти ингредиенты. Сначала налить немного перекиси, добавить средства для мытья посуды и пищевой краситель. В самую последнюю очередь добавить **чуть-чуть дрожжей**.

Вулкан из пены готов.



Автор: iFox © SmartBabr



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 3124 🕒 27.03.2019, 19:10 👍 4

URL: <https://babr24.com/?IDE=273316> Bytes: 2685 / 2261 [Версия для печати](#)

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)



Автор текста: **iFox**,  
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано **1923**  
текстов этого автора.

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

---

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

---

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

## КОНТАКТЫ

---

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

