

www.detkityumen.ru

## Лаборатория на кухне

□□ **7 простых экспериментов для детей** ----- Пока взрослые готовят обед, маленьким исследователям тоже есть чем заняться. Например, ставить увлекательные эксперименты по физике и химии прямо на кухне □□

### 1. Химия на картошке □□

Разрежьте пополам картофелину и капните на неё йод. Коричневая капля станет чёрной. Чуть разотрите её и увидите, что на самом деле она синяя. Так взаимодействует йод с крахмалом, который содержит картофель.

### 2. Апельсин-поплавок □□

Опустите неочищенный апельсин в воду, он останется плавать на поверхности. Потом снимите кожуру, и снова положите его в воду — он тут же пойдёт ко дну. В апельсиновой кожуре много пузырьков воздуха. Они и держат фрукт на плаву.

### 3. Содовый огнетушитель □□

На дно чашки насыпьте соду, установите внутри свечку и зажгите фитиль. Капните несколько капель уксуса на соду. Сода начнёт пениться и шипеть. В результате реакции выделится углекислый газ, который погасит свечу.

### 4. Гибкая вода □□

Воздушный шар потрите о шерстяной свитер. Откройте кран, чтобы из него текла тонкая струя воды, и поднесите к ней шарик — струя воды отклонится в сторону шарика из-за статического электричества на его поверхности.

### 5. Неньютоновская жидкость □□

Крахмал смешайте с водой (на 200 гр крахмала примерно полстакана воды). Получившаяся масса должна быть похожа на жидкое тесто. Если опускать в неё руки медленно, то без труда достанете дно. А если попытаться это сделать резким движением — жидкость станет твёрдой как камень.

### 6. Яичная подводная лодка □□

Налейте в 2 стакана воды, в один из них добавьте 5 ложек соли. Теперь опустите в них яйца: одно опустилось на дно, другое осталось плавать на поверхности. Дело в том, что плотность солёной воды больше плотности яйца, поэтому она выталкивает его вверх.

### 7. Домашнее облако □

Опыт объясняет появление облаков. Возьмите стеклянную банку (2–3 л), наполните её горячей водой на 1/3. Сверху положите металлическую пластину, а на неё несколько кусочков льда. Через несколько минут крышка охладится, внутри банки образуется густой пар.

по материалам [https://vk.com/banda\\_umnikov](https://vk.com/banda_umnikov)

Адрес на сайте «Детки!» [www.detkityumen.ru/biblio/category135/category137/4513/](http://www.detkityumen.ru/biblio/category135/category137/4513/)