



Муниципальное бюджетное дошкольное  
образовательное учреждение  
«Центр развития ребенка - детский сад №28 «Огонёк»

# ВОЛШЕБНЫЕ ОПЫТЫ

**Сделайте вместе с детьми!**

Подготовили и провели:  
дефектолог Чернова М.В.  
логопед Маркова О.Г.



Бердск 2023

Детское экспериментирование - это один из ведущих видов деятельности дошкольника.

В каждом ребенке заложено стремление познавать окружающий мир. Дети каждый день стараются узнать что-то новое, и у них всегда много вопросов. Им можно объяснять некоторые явления, а можно наглядно показать, как работает та или иная вещь, тот или иной феномен. Отличный инструмент для этого - **опыты и эксперименты**.



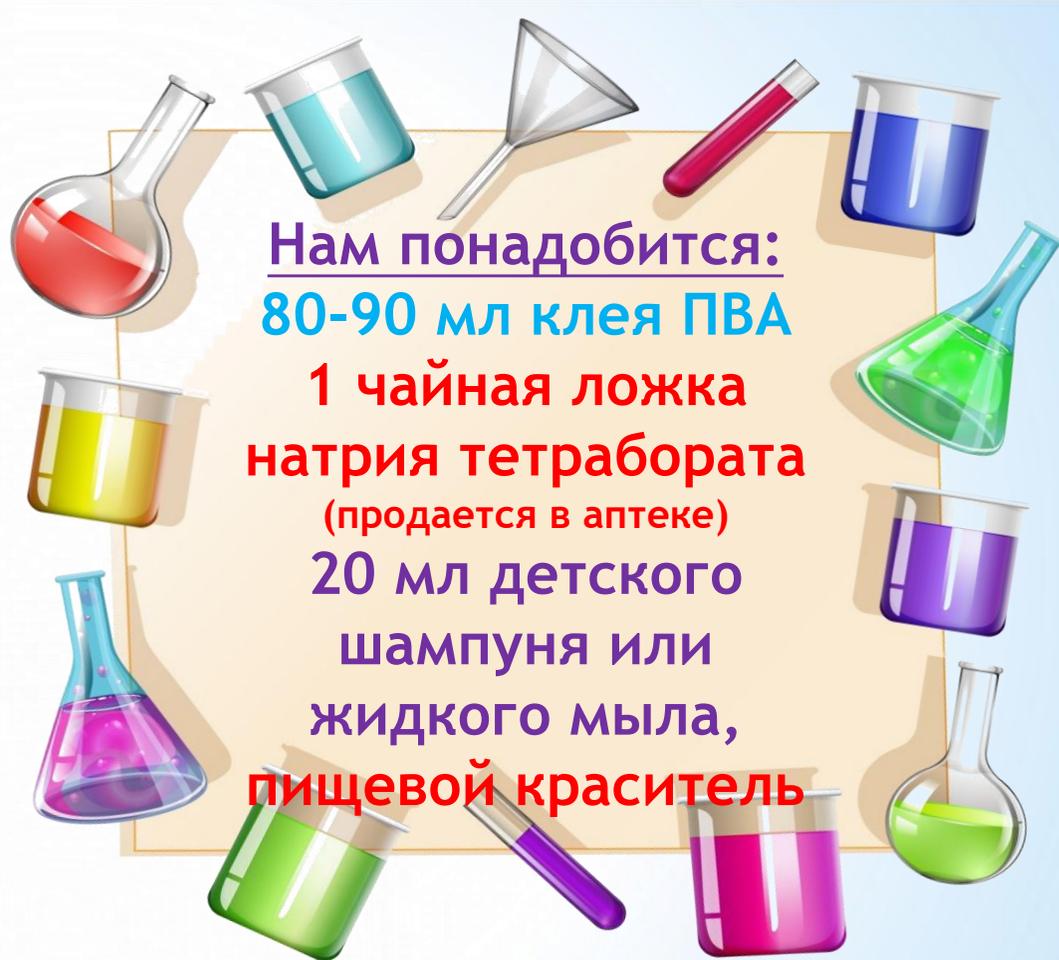
**Самые интересные опыты для детей дошкольного возраста достаточно просты в исполнении, а для их проведения требуется минимум подручных средств, которые найдутся практически в каждом доме.**



**Например, ребёнку наверняка будет интересно поучаствовать в создании извержения вулкана, сделать разноцветный слайм или увидеть необычное взаимодействие воды и масла.**



**Делаем слайм!**



Нам понадобится:  
**80-90 мл клея ПВА**  
**1 чайная ложка**  
**натрия тетрабората**  
(продается в аптеке)  
**20 мл детского**  
**шампуня или**  
**жидкого мыла,**  
**пищевой краситель**



# Инструкция

1. Наливаем в стаканчик клей ПВА, добавляем жидкое мыло, краситель и хорошо перемешиваем.
2. Добавляем небольшими порциями (по капле) натрий, каждый раз хорошо перемешивая. Если реакция началась, но масса отделяется ломается, разделяется на части — значит вы переборщили с натрием, добавьте еще клея ПВА.
3. Когда клей загустел и не прилипает к краям стакана - слайм готов!

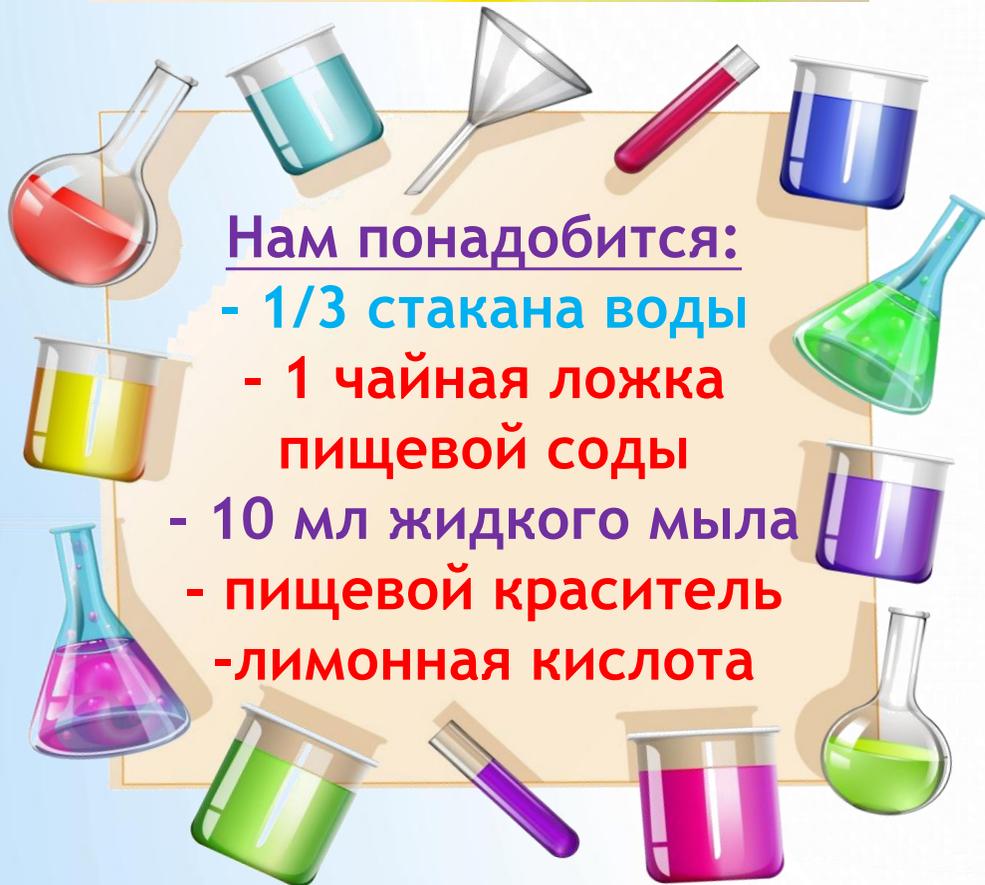


Для опыта подходит не всякий ПВА, лучше брать именно канцелярский клей проверенных марок. Хранить слайм желательно в герметичном контейнере или зип-пакете.





# РАЗНОЦВЕТНЫЙ ВУЛКАН



Нам понадобится:

- 1/3 стакана воды
- 1 чайная ложка пищевой соды
- 10 мл жидкого мыла
- пищевой краситель
- лимонная кислота



# Инструкция

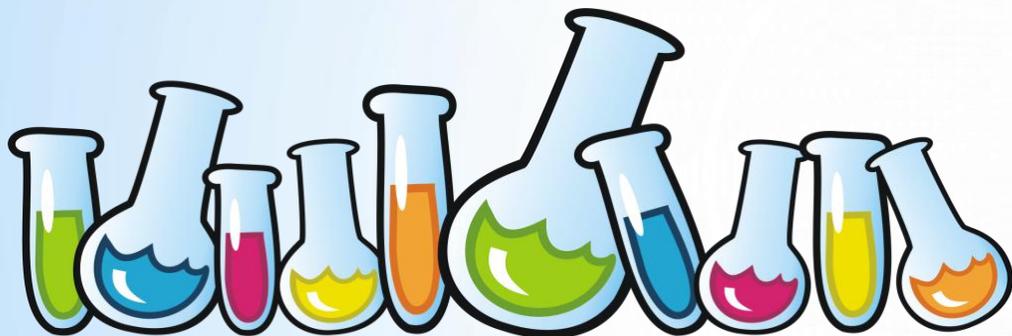
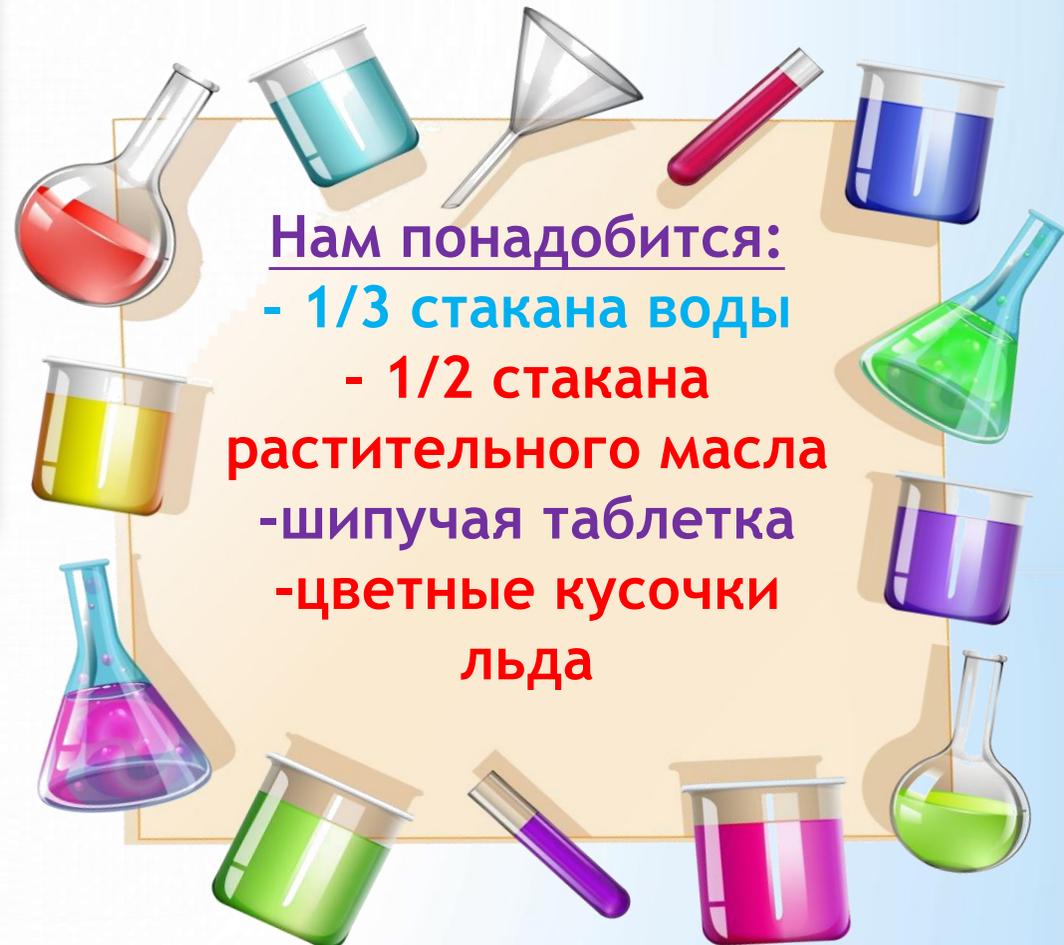
1. Наливаем в стаканчики воду, добавляем соду, разноцветный краситель, жидкое мыло и хорошо перемешиваем.

2. Добавляем небольшими порциями в каждый стаканчик лимонную кислоту, пока вспененная сода не устремится вверх, напоминая извержение вулкана.

Для большей зрелищности можно из пластилина слепить вулкан вокруг ёмкости с содой.



# Эксперимент с водой и маслом





## **Инструкция**

1. Налейте в прозрачную емкость растительное масло и опустите на дно цветные кусочки льда. Когда лед начнет таять, разноцветные капли воды опустятся на дно, так как вода тяжелее масла.
2. Добавьте в емкость еще немного воды и перемешайте. Слой масла останется сверху, не опускаясь на дно стакана.
3. Добавим шипучую таблетку и посмотрим, как красиво она растворяется в воде, поднимая на поверхность разноцветные пузырьки.



Проводить домашние опыты с ребёнком можно, начиная с того возраста, когда дети способны осознать, что результаты эксперимента получились не благодаря волшебству, а благодаря законам природы — ориентировочно в пять-шесть лет. И, конечно, при проведении опытов взрослому необходимо быть рядом и соблюдать правила безопасности.

