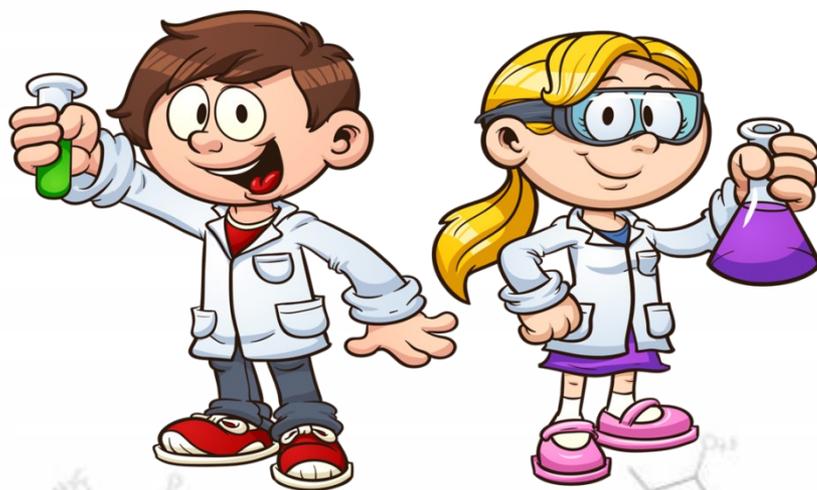


*Семейный проект
«Домашняя лаборатория.
Экспериментируем дома»
«Надуватель шарика»*



*Проект
выполнили:*

*Семья
Шахмаева Тимофея*

Актуальность

Ребенок рождается исследователем. Неутолимая жажда новых впечатлений, любопытство, постоянное стремление наблюдать и экспериментировать, самостоятельно искать новые сведения о мире. Знания, полученные самостоятельно, являются осознанными и более прочными. Ребенок познает объект в результате практической деятельности с ним.



Цель:

Показать, почему же надувается шарик и что происходит, когда мы смешиваем соду с уксусом.

Задачи:

1. Формировать у детей интерес к экспериментальной деятельности.
2. Показать детям, как различные состояния веществ могут взаимодействовать и переходить из одного состояния в другое.
3. Развивать у детей наблюдательность и способность делать выводы, высказывать свои суждения.



Участники: Семья Шахмаева Тимофея

Описание: Нам потребуется:



Для безопасности надеваем на руки перчатки. Насыпаем в шарик 2 чайные ложки соды с помощью воронки. В пластиковую бутылку аккуратно наливаем уксус (3-4 столовые ложки). Удобнее делать это с помощью воронки. Лучше, если уксус будут наливать взрослые. Затем надеваем шарик на бутылку так, чтобы сода пока осталась внутри шарика и не падала в бутылку. Потом резко выпрямляем шарик, чтобы сода высыпалась внутрь бутылки. Как только это произойдет, внутри бутылки начнется химическая реакция. Мы должны увидеть, как уксус начнет булькать и пениться, при этом шарик начнет постепенно надуваться.

Вывод: При добавлении пищевой соды в столовый уксус происходит химическая реакция: выделяется углекислый газ. Углекислый газ под давлением, которое создается во время химической реакции, надувает воздушный шарик.



Для безопасности
надеваем на руки
перчатки



Насыпаем в шарик
одну чайную ложку
соды



**Насыпаем в шарик
вторую ложку соды,
используя воронку.**



**В пластиковую бутылку
наливаем две столовые
ложки уксуса**



Добавляем еще две
столовые ложки
уксуса



Надеваем шарик
на бутылку





Резко выпрямляем шарик, что бы сода высыпалась в бутылку



Ура! Шарик надувается!!!





**Спасибо за
внимание**

