

МБДОУ «Абсалямовский детский сад «Светлячок» Ютазинского муниципального района Республики Татарстан



Тема исследовательской работы: «Сода, уксус и вода – вот такие чудеса!!!»

Автор работы: Салимзянова Гульназ Фанисовна

Куратор работы: Атаханова Лиля Анваровна

Цель исследования:

Надуть воздушный шарик в домашних условиях при помощи соды и уксуса.

Задачи исследования:

- узнать, что при высыпании соды в уксус, происходит реакция, в процессе которой образуется газ, который и наполняет воздушный шарик.
- создание предпосылок формирования у дошкольников практических и умственных действий
- создание условий для формирования основного целостного мировидения и ребёнка старшего дошкольного возраста средствами физического эксперимента

Методы исследования:

- наблюдение;
- чтение художественной литературы;
- беседы с взрослыми;
- опыты

Воздушные шары можно надуть простыми подручными средствами. Для этого предлагается использовать соду и уксус. Эксперимент создания воздушных шаров своими руками очень интересен, поэтому в нем могут поучаствовать дети под присмотром взрослых.



Все что потребуется, это сода, уксус, воздушный шарик, бутылка, чайная ложка.



Существует несколько способов надувания воздушных шаров. С одним из них вы знакомы. Давайте все вместе попробуем надуть наши шарики. Трудновато, не правдо ли? А как надуть их полегче? Сейчас мы с вами познакомимся с одним из способов надувания воздушных шаров.





Мне купили шар воздушный -
Ярко-красные бока,
Озорной и непослушный -
Так и рвётся в облака!





Знакомство детей с новыми понятиями «Сода», «Уксус» и их свойствами и назначением.





Насыпаем чайную ложку соды
внутри воздушного шарика.



Наливаем уксус в бутылку.





Надеваем шарик на горлышко бутылки и высыпаем содержимое шарика в бутылку.





Можно ли надуть шарик при помощи уксуса и соды?





ДА!!! Вот так вот просто можно
получить большой
воздушный шар!





Вывод: при добавлении соды в уксус (гашение соды) выделяется углекислый газ, который и наполняет воздушный шарик.





Спасибо за внимание!

