

# **IV Международный конкурс для педагогов «Веселые Эксперименты»**

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад №153 города Тюмени.

## **«Надуй воздушный шар»**

Автор работы:  
Нижегородцева Анастасия Юрьевна, воспитатель.

## **Цели:**

- развитие познавательных способностей детей дошкольного возраста через экспериментирование.

## **Задачи:**

- создание предпосылок формирования у детей практических и умственных действий;
- активизировать в речи специальные термины: кислота, реакция, окисление, углекислый газ;
- развитие наблюдательности, умения сравнивать, анализировать, обобщать;
- знакомить детей с различными свойствами веществ (твердость, мягкость, сыпучесть, вязкость, плавучесть, растворимость);
- создание хорошего эмоционального настроения, воспитание доброты, заботливого, доброжелательного отношения друг к другу.

**Оборудование:** сок лимона, уксусная кислота, вода, пищевая сода, бутылочка, воздушный шарик.

Сначала мы с детьми налили воду в бутылку и растворили в ней чайную ложку пищевой соды. В отдельной посуде смешали сок лимона и 3 столовых ложки уксуса и вылили в бутылку.





Быстро надели шарик на горлышко бутылки и плотно зажали его. И, о чудо! Шарик стал надуваться. Как вы думаете, почему шарик надулся? (ответы детей).

Вывод: Пищевая сода и сок лимона, смешанный с уксусом начали взаимодействовать: вступили в химическую реакцию, выделили углекислый газ и создали давление, которое и надуло шарик. Ведь, когда мы надуваем шарик ртом, мы тоже выделяем углекислый газ и шарик надувается.



"Пустая голова не рассуждает: чем больше опыта, тем больше способна она рассуждать".  
П.П. Блонский.