

## Паспорт семейного проекта «Домашняя лаборатория»

МАДОУ «Детский сад № 40»	
1. Название проекта	Химический эксперимент «Надуваем шарик»
2. ФИО участников проекта и возраст ребенка	Зыков Миша (4 года), Зыкова Соня (6 лет), Зыкова Мария Алексеевна
3. Описание проблемной ситуации	Понять процесс надувания шарика с помощью химической реакции, подручных предметов и инструментов.
4. Перечень используемых материалов	Пищевая сода, яблочный уксус, пластиковая бутылка 0,5 л., шприц на 10 мл без иголки, шило, кусочек пластилина, воздушный шарик.
5. Описание проектов(конструкции)	<p>Ход эксперимента: Возьмите пластиковую бутылку и аккуратно проделайте шилом отверстие в стенке, ближе к горлышку. В отверстие должен входить носик шприца. Насыпьте в бутылку три-четыре столовые ложки соды. На горлышко бутылки плотно натяните воздушный шарик. Наберите полный шприц уксуса, вставьте в дырочку в стенке бутылки и брызните содержимым внутрь. Достаньте шприц и залепите отверстие пластилином.</p> <p>Что происходит: Пищевая сода и уксус смешиваются, происходит бурная химическая реакция с выделением углекислого газа. Газ имеет свойство заполнять весь отведенный объём. Так как в стенках бутылки ему становится тесно, он устремляется в резиновый шарик.</p>
6. Решение проблемы и значимость научных выводов для детей	<p>Данный эксперимент</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наглядно показывает, к чему может привести простая химическая реакция,</li> <li>• показывает, что при смешивании двух совершенно разных веществ (сода и уксус) образовалось что-то новое-выделился углекислый газ, который и надул шарик!</li> <li>• формирует умение анализировать и сопоставлять наблюдаемые явления;</li> <li>• создает благоприятные возможности для обогащения опыта исследовательского поведения и познавательных способностей дошкольника.</li> </ul>
7. Ссылка на размещённый материал на сайте ДОУ	<a href="https://vp40.tvoysadik.ru/site/pub?id=269">https://vp40.tvoysadik.ru/site/pub?id=269</a>