

МАДОУ «Лобановский детский сад «Солнечный город»  
Машанов Семён  
2 группа, 1 корпус

### **Опыт «Зубная паста для слона»**

**Цель опыта:** совместные опыты, прививание интереса детей к новому, показать, как взаимодействуют между собой вещества.

**Задачи опыта:** получение пены путем смешивания перекиси водорода и дрожжей

#### **Материалы и оборудование:**

Перекись водорода 6% (150гр)

Сухие дрожжи (1 ст.ложка)

Пищевой краситель (несколько капель)

Средство для мытья посуды

Вода (2 ст.ложки)

Бутылка

Стеклянный поддон

Воронка

Ложка

Небольшая ёмкость

## Описание опыта

1. Ставим бутылку в середину поддона.
2. Наливаем перекись водорода
3. Добавляем пищевой краситель и средство для мытья посуды
4. Отдельно в ёмкости смешиваем дрожжи и теплую воду. Тщательно перемешиваем
5. Выливаем смесь в бутылку.



## Вывод:

В результате получается большое количество густой пены, которая быстро вылезает из бутылки, благодаря химической реакции с выделением тепла. В ее ходе происходит распад перекиси ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) с образованием воды ( $\text{H}_2\text{O}$ ) и кислорода ( $\text{O}_2$ ). Пусковым механизмом служат дрожжи, выступающие в роли катализатора. Добавка мыльной субстанции позволяет получить пышную пену.

