

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 (H_2O_2) с образованием воды (H_2O) и кислорода (O_2). Пусковым механизмом служат дрожжи, выступающие в роли катализатора. Добавка мыльной субстанции позволяет получить пышную пену.

