



Опыт «Зубная паста для слона»

Демонстрирует многократное увеличение объёма вещества в результате химической реакции.

«Зубной пасты» действительно получается много!

Мы предлагаем вам самим изготовить эту «зубную пасту». **Внимание!** Выполняйте вместе со взрослыми!



Для проведения опыта понадобятся:

- ✓ сухие дрожжи – 1 пакетик
- ✓ средство для мытья посуды или жидкое мыло-30-35 мл;
- ✓ перекись водорода 6%-100-110мл. (будьте осторожны, перекись такой концентрации может вызвать ожог);
- ✓ жидкий пищевой краситель любого цвета – несколько капель (не обязательно);
- ✓ пластиковая бутылка объемом 1 л;
- ✓ воронка;
- ✓ миска.

Порядок приготовления:

- ✓ в 100 мл тёплой воды растворите пакетик сухих быстродействующих дрожжей и хорошо размешайте;
- ✓ в бутылку налейте перекись водорода (примерно половину стакана) и добавьте несколько капель пищевого красителя. Сюда же добавьте пару столовых ложек жидкого мыла – так будет больше пузырьков (объема). Эту смесь аккуратно встряхните, чтобы краситель равномерно распределился;
- ✓ затем – самое главное: бутылку с содержимым поставьте на середину подноса и налейте в нее через воронку дрожжевую смесь;
- ✓ реакция протекает очень бурно, «пасты» будет много.

Объяснение:

перекись водорода разлагается на воду и кислород, а дрожжи сильно ускоряют эту реакцию.