

Цель эксперимента

Данный эксперимент демонстрирует, что гидрокарбонат натрия и лимонная кислота при смешивании образуют большое количество газа.

Оказание первой медицинской помощи

В случае попадания в открытые глаза обильно промыть водой, незамедлительно обратиться к врачу.

При проглатывании следует обильно прополоскать рот водой, выпить свежей воды, не вызывая рвоту, незамедлительно обратиться к врачу.

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.

В случае контакта с кожей и получения ожога пораженный участок кожи обильно промыть водой в течение 10 минут; если возникают сомнения, незамедлительно обратиться к врачу. Взять с собой химическое вещество и его сосуд.

В случае травмы необходимо обратиться к врачу.

Требования безопасности

Перед использованием следует изучить инструкции, соблюдать и хранить их в качестве справочного материала.

Не допускать в зону проведения опыта маленьких детей и животных.

Хранить данный набор в месте, недоступном для детей в возрасте до 8 лет.

Протирать все оборудование после использования.

Обеспечить утилизацию всех пустых сосудов и/или одноразовой упаковки.

Мыть руки после окончания опытов.

Не использовать оборудование, не включенное в набор или не рекомендованное в инструкциях по использованию.

Не употреблять пищевые продукты и напитки в зоне, где проводится опыт.

Не допускать попадания химических веществ в глаза или рот.

4



НАБОР ЭКСПЕРИМЕНТОВ ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА



Соответствует требованиям ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек». Срок годности: 2 года. Срок службы не установлен. Для детей старше 8 лет. Импортёр, лицо, уполномоченное на принятие претензий потребителей в России: ООО «КОНСТАНТА ТОРГ», 121552, город Москва, улица Оршанская, дом 5, помещение 137, тел.: 8 800 500-18-42, эл. почта: constorg@list.ru. Импортёр в РБ: ООО «МПП Ритейл», Беларусь, г. Минск, ул. Голубка, 2. Тел.: 8 (017) 396-85-17. Изготовлено в Китае. Изготовитель: Синьшэнье Тойз Фэктори. Адрес: ул. Бэйруй, 31, пос. Хайхоу, район Лянься, г. Шаньютоу, пров. Гуандун, Китай. Дата изготовления: 03.2025.

Содержание

Рекомендации для взрослых, присматривающих за детьми	2
Техника безопасности	3
Состав набора	3
Ход эксперимента	3
Цель эксперимента	4
Оказание первой медицинской помощи	4
Требования безопасности	4

Рекомендации для взрослых, присматривающих за детьми

Необходимо изучить и соблюдать все инструкции, правила безопасности и информацию по оказанию первой медицинской помощи, сохраняя их в качестве справочного материала.

Неправильное использование химических веществ может привести к травмированию и нанесению вреда здоровью. Необходимо выполнять только те опыты, которые описаны в инструкциях.

Данный набор для опытов предназначен только для детей в возрасте старше 8 лет. Необходимо учитывать особенности развития детей, даже в пределах одной возрастной группы. Взрослые, присматривающие за детьми, должны выбрать опыт, который подходит для данной категории детей и не представляет для них опасности. Инструкции должны помочь лицам, присматривающим за детьми, оценить конкретный опыт с точки зрения поведения каждого ребенка.

До начала опытов взрослые должны провести беседу с детьми о технике безопасности. Особое внимание следует обратить на требования безопасности при работе с кислотами, щелочами и воспламеняющимися жидкостями (если они входят в набор для опыта).

Зона проведения опытов должна быть просторной и не должна располагаться рядом с местом хранения пищевых продуктов. Она должна быть хорошо освещена и проветрена, находиться рядом с водопроводом. Следует использовать прочный стол, поверхность которого должна быть жароустойчивой.

Глубоко в земле скрывается горячая магма и пузыри воздуха. Под огромным давлением магма прорывает земную кору в самом уязвимом месте и извергается – именно это и называется извержением вулкана.



Техника безопасности

Перед работой внимательно прочитайте текст данной инструкции.

Рекомендуется проводить эксперимент только под наблюдением взрослых и с их помощью.

Данный набор предназначен для детей старше 8 лет.

В наборе содержатся мелкие детали, которые маленький ребенок может случайно проглотить. Храните комплектующие в недоступном для детей до 3 лет месте.

Состав набора



Форма
в виде
вулкана



Палочка
для
размешивания



Ложка



Мерный
стакан



Пакеты
с реагентами



Лимонная
кислота

Лимонная кислота CAS 77-92-9

H313: может причинить вред при попадании на кожу; H319: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H335: может вызывать раздражение верхних дыхательных путей; P261: избегать вдыхания; P305 + P351 + P338: при попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз; P312: обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии; P337 + P313: если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

Гидрокарбонат натрия CAS 144-55-8

H303: может причинить вред при проглатывании; P312: обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Ход эксперимента

Убедитесь, что форма для вулкана сухая. Насыпьте по одной мерной ложке гидрокарбоната натрия и лимонной кислоты в кратер вулкана. Перемешайте. Чем больше реагентов вы используете, тем сильнее будет эффект.

Налейте воду в стакан.

Аккуратно выливайте воду в вулкан. Не держите руки прямо над кратером.

Содержимое формы станет пузыриться, и начнется настоящее извержение вулкана.

После завершения эксперимента очистите вулкан.

Можете повторить опыт снова.

3