

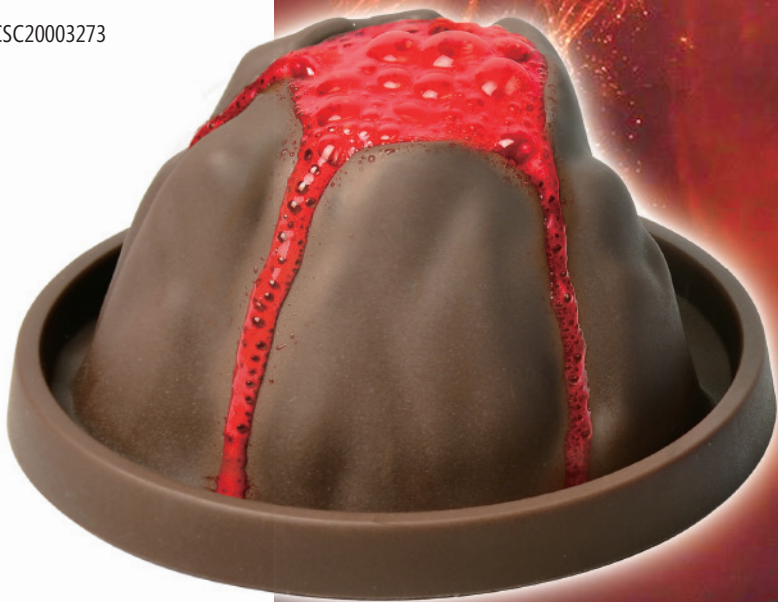
Перед использованием продукта  
внимательно прочитайте  
это руководство. Сохраните  
инструкцию для дальнейшего  
использования.

**HLB**®

# ИЗВЕРЖЕНИЕ НАУЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ВУЛКАНА

**Наименование:** Набор научный:  
Эксперимент. Извержение вулкана

**Артикул:** 1CSC20003273



 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

1. Предназначено для детей старше 8 лет.
2. Инструкция для родителей прилагается, прочитайте ее внимательно.



# Инструкция для родителей

## ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ!

**Игрушка не несет вреда и угрозы здоровью при соблюдении инструкции. Пожалуйста, отнеситесь серьезно к правилам эксплуатации игрушки, так как она содержит химические вещества. В нашем быту находится множество химических веществ и они все несут риск при неправильном использовании.**

- Прочитайте эти инструкции, меры предосторожности и информацию об оказании первой помощи, следуйте указаниям и сохраните их для дальнейшего использования.
- Неправильное использование химических веществ может привести к травмам и нанесению вреда здоровью. Выполняйте только те эксперименты, которые описаны в инструкции.
- Эта химическая игрушка предназначена только для детей старше 8 лет.
- Способности детей одинаковых возрастных групп могут сильно различаться, поэтому взрослые должны обращать внимание на то, чем занимаются дети и насколько их деятельность безопасна. Ознакомившись с инструкцией, взрослые смогут понять, какой вид деятельности не принесет вреда для здоровья их детей.
- Взрослые должны рассказать своим детям о мерах предосторожности и предупредить их о возможных опасностях перед тем, как они начнут играть. Особое внимание стоит уделить безопасному обращению с щелочами, кислотами и легковоспламеняющимися жидкостями.
- Помещение должно быть хорошо освещенным и проветриваемым, поблизости должен находиться источник воды. Для игры лучше всего подойдет крепкий стол с жаростойкой поверхностью.
- После проведения эксперимента место его проведения может быть мокрым или грязным. Завершив эксперимент, тщательно уберите за собой и проследите за тем, чтобы в дальнейшем место содержалось в чистоте и порядке.

## ВНИМАНИЕ!





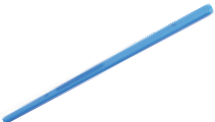



Предназначено для детей в возрасте 8 лет и старше. Предназначено для использования только под присмотром взрослых, ознакомившихся с предупреждениями на упаковке и в инструкции, прилагаемой к набору.

## Описание продукта:

Что вызывает извержение вулкана? Недра земли наполнены горячей магмой и пузырями газа. Под сильным давлением магма прорывает тонкий слой земной поверхности и выплескивается наружу. Это называется извержением вулкана.

Этот научный эксперимент имитирует извержение вулкана. Наблюдая за процессом извержения, дети могут понять, как это происходит и сделать новое открытие!

## Список деталей:

<b>P1</b>	<b>Вулкан</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P2</b>	<b>Пластиковый стакан</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P3</b>	<b>Шприц</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P4</b>	<b>Столловая ложка</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P5</b>	<b>Палочка для перемешивания</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P6</b>	<b>Защитные очки</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P7</b>	<b>Порошок гидрокарбоната натрия</b>		Шт.	<b>1</b>
<b>P8</b>	<b>Лимонная кислота</b>		Шт.	<b>1</b>

## Как вызвать извержение вулкана?

1. Убедитесь, что макет вулкана сухой. Поместите одинаковое количество гидрокарбоната натрия и лимонной кислоты в кратер вулкана и перемешайте (рис. 1). Советуем вам сначала использовать по 10 г каждого порошка.

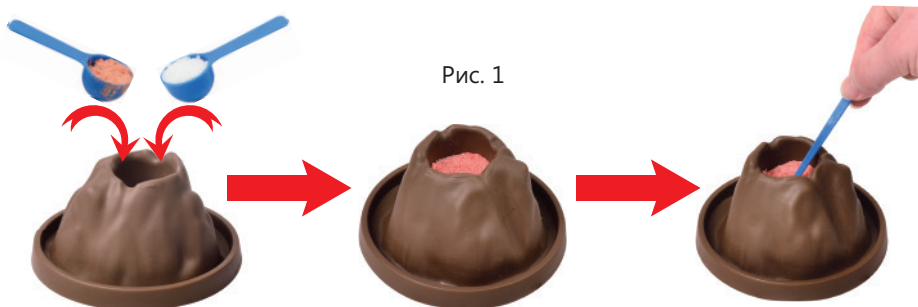


Рис. 1

2. Налейте воды в пластиковый стакан и втяните воду в шприц, пока он не будет заполнен (рис. 2).



Рис. 2

3. Не забудьте надеть защитные очки. Используя шприц, выплесните всю воду в макет вулкана (рис. 3), старайтесь не держать руки прямо над макетом.



Рис. 3

4. Из жерла вулкана начнут извергаться пузыри, имитируя потоки лавы (рис. 4)!

5. Очистите макет и повторите.

6. Вы можете проводить этот эксперимент, используя кухонную пищевую соду вместо двух порошков, а также 5 мл обычного уксуса вместо воды.



Рис. 4



## **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

Вышеуказанные химические вещества классифицируются как опасные материалы. Соблюдайте следующие положения (меры предосторожности).

### **Лимонная кислота**

R36: вызывает раздражение глаз. R37: вызывает раздражение дыхательных путей. R38: вызывает раздражение кожи.

### **Порошок гидрокарбоната натрия**

R34: вызывает ожоги. R24: избегайте контакта с кожей. R25: избегайте контакта с глазами.

### **Хранение химических веществ:**

Избегайте прямого попадания солнечного света. Хранить в помещении с низкой влажностью. Не размешивать вещества в закрытом контейнере.

## **Общая информация об оказании первой помощи**

### **Самое главное: в случае травмы немедленно обратиться за медицинской помощью**

- 1.** При попадании химических веществ в глаза: промойте глаза большим количеством воды, не закрывая их.
- 2.** В случае проглатывания химических веществ или растворов: промыть полость рта чистой водой; выпить чистой воды. Старайтесь не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
- 3.** В случае ожога или контакта с кожей: промывайте пораженный участок большим количеством воды в течении 5 минут.
- 4.** При попадании в дыхательные пути: выйти на свежий воздух и обратиться к врачу.
- 5.** В случае подозрений на негативное воздействие вещества на ваш организм обращайтесь за медицинской помощью без промедления. Покажите врачу химические вещества вместе с контейнером.

## 🔥 Что такое вулкан?

Вы своими глазами наблюдали имитацию извержения вулкана, но что же такое вулкан? Вулкан – геологическое образование на поверхности коры Земли, где магма, газы и пепел выходят на поверхность; обычно имеет коническую форму и образуется из извергающихся материалов.



## 🔥 Почему вулканы извергаются?

Вулкан извергается, когда давление магмы под поверхностью земли становится сильнее, чем порода, из которой состоит вулкан. Магма и газы давят на поверхность земли, поднимаясь вверх. Если магма может выйти на поверхность без помех, то извержение вулкана не несет угрозы окружающей местности. Так, например, происходит на Гавайях. Если магма слишком вязкая, то извержение сопровождается взрывами и может быть опасно для окружающей местности. Так извергаются вулканы Пинатубо, Эль-Чичон или Сент-Хеленс.

## 🔥 Как извергаются вулканы?

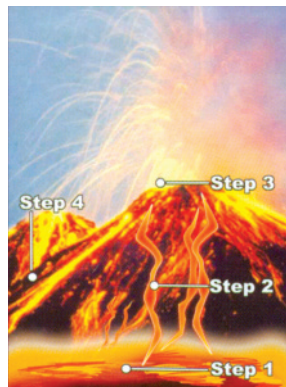
Шаг 1: расплавленные породы или магма под поверхностью земли поднимаются из-за высокого давления.

Шаг 2: магма поднимается вверх по трещинам в земле.

Шаг 3: лава извергается из вулкана.

Шаг 4: лава застывает и становится твердой снаружи вулкана.

Шаг 5: образуется гора.



## 🏠 Польза от вулканов и опасности, связанные с ними

Взрывное извержение вулкана может навредить огромным участкам земли и даже сжечь их дотла, покрыв густым слоем пепла. С другой стороны, вулканический пепел – лучшее естественное удобрение.

Например, у подножья горы Фудзи хорошо прорастает шелковица, а местность рядом с Везувием богата плодоносными виноградниками.

Наблюдая за процессом извержения вулкана, ваш ребенок будет развивать в себе интерес к обучению и умение рассматривать вопрос с разных сторон.



## **ВНИМАНИЕ!**

**Использовать только под непосредственным наблюдением взрослых.  
Хранить в недоступном для детей месте!**

Сделано в КНР. Изготовитель: Эйч Эл Би (Гонконг) Интернешннал, Лимитед.  
Адрес изготовителя: Комната 2007, Велборн Коммершал Центр, 8 Джава Роад, Норс Поинт Гонконг.  
Импортер (уполномочен на прием претензий): ООО «Компания Софт Клуб» 119017, г. Москва,  
Б. Толмачёвский пер., д.5, стр.1, этаж 6, пом. I, комн. 11. Телефон импортера: +7 (495) 644-33-33  
Дата изготовления: ноябрь 2017 года. Гарантия: 3 месяца со дня продажи в розничной сети.  
Срок эксплуатации: 1 год.

Характеристики, цвет и комплектация могут отличаться от представленных на иллюстрациях.  
В случае невыполнения указаний инструкции пользователь игрушки может подвергаться опасности.



### **ВНИМАНИЕ!**

**ОПАСНОСТЬ УДУШЕНИЯ:** мелкие детали. Не давать детям до 3 лет.