

ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНА

НАУКОВИЙ
НАБІР

Артикул: 609Ut

S
SAME
TOY
Toys and children ware

Перед використанням уважно прочитайте цю інструкцію. Збережіть її для подальшого використання.

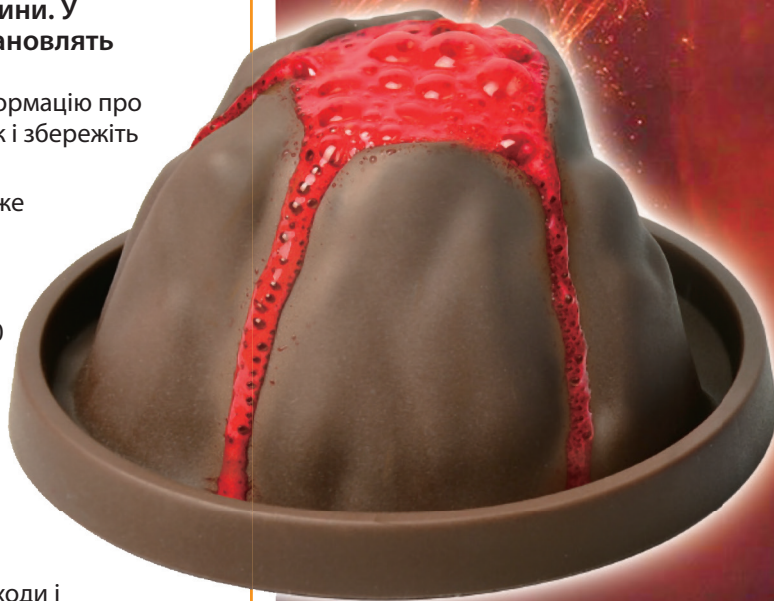
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Не призначено для дітей віком до 10 років.
2. Використовувати під наглядом дорослої особи.
3. Містить дрібні елементи – ризик задухи.

Інструкція для батьків ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!

Іграшка не загрожує здоров'ю при дотриманні інструкції. Будь ласка, поставтеся серйозно до правил експлуатації іграшки, оскільки набір містить хімічні речовини. У побуті є безліч хімічних речовин і всі вони становлять ризик при неправильному використанні.

- Прочитайте цю інструкцію, запобіжні заходи і інформацію про надання першої допомоги, дотримуйтесь вказівок і збережіть інструкцію для подальшого використання.
- Неправильне використання хімічних речовин може призвести до травм і заподіяння шкоди здоров'ю. Виконуйте тільки ті експерименти, які описані в інструкції.
- Ця іграшка призначена тільки для дітей старше 10 років.
- Здібності дітей однакових вікових груп можуть відрізнятися, тому дорослі мають звертати увагу на те, чим займаються діти, і наскільки їхня діяльність безпечна. Ознайомившись з інструкцією, дорослі зможуть зрозуміти, який вид діяльності не заподіє шкоди для здоров'я їх дітей.
- Дорослі мають розповісти дітям про запобіжні заходи і попередити їх про можливі небезпеки перед тим, як діти почнуть грати. Особливу увагу варто приділити безпечному поводженню з лугами, кислотами та легкозаймистими рідинами.
- Приміщення має бути добре освітленим і провітрюваним, поблизу має бути джерело води. Для гри найкраще підійде міцний стіл з жаростійкою поверхнею.
- Після експерименту місце його проведення може бути мокрим або брудним. Завершивши експеримент, ретельно приберіть за собою.







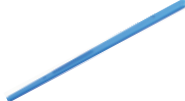



10+



Що викликає виверження вулкана? Надра Землі наповнені гарячою магмою і бульбашками газу. Під сильним тиском магма прориває тонкий шар земної поверхні та вихлюпується назовні. Це називається виверженням вулкана.

УВАГА! Призначено для дітей старше 10 років. Призначено для використання тільки під наглядом дорослих, які ознайомилися з попередженнями на пакованні та в інструкції, що додається до набору.

Перелік деталей:

P1	Вулкан		Шт.	P2	Пластиковий стакан		Шт.	P3	Шприц		Шт.
		1				1				1	
P4	Столова ложка		Шт.	P5	Паличка для перемішування		Шт.	P6	Захисні окуляри		Шт.
		1				1				1	
P7	Порошок гідрокарбонат натрію		Шт.	P8	Лимонна кислота		Шт.				
		1				1					

Як викликати виверження вулкана?

1. Переконайтеся, що макет вулкана сухий. Помістіть однакову кількість гідрокарбонату натрію і лимонної кислоти в кратер вулкана і перемішайте (Малюнок 1). Рекомендується спочатку використовувати по 10 г кожної суміші.



Малюнок 1

2. Налийте воду в пластиковий стакан і втягніть воду в шприц, поки він не буде заповнений (Малюнок 2).
3. Не забудьте надягти захисні окуляри. Використовуючи шприц, виплесніть усю воду в макет вулкана (Малюнок 3). Намагайтесь не тримати руки прямо над макетом.



Малюнок 2



Малюнок 3

4. З жерла вулкана почнуть вивертися бульбашки, імітуючи потоки лави (Малюнок 4)!
5. Очистіть макет і повторіть.
6. Ви можете проводити цей експеримент із використанням кухонної харчової соди замість обох сумішей, а також 5 мл звичайного оцту замість води.



Малюнок 4

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ:

Зазначені хімічні речовини класифікуються як небезпечні матеріали. Дотримуйтесь таких положень (запобіжних заходів):

Лимонна кислота

R36: спричиняє подразнення очей. R37: спричиняє подразнення дихальних шляхів. R38: спричиняє подразнення шкіри.

Порошок гідрокарбонат натрію

R34: спричиняє опіки. R24: уникайте контакту зі шкірою. R25: уникайте контакту з очима.

Зберігання хімічних речовин:

Уникайте прямого попадання сонячного світла. Зберігати в приміщенні з низькою вологістю. Не розмішуйте речовини в закритому контейнері.

Загальна інформація про надання першої допомоги

Найголовніше: у разі травмування негайно зверніться до лікаря!

1. При потраплянні хімічних речовин в очі: промийте очі великою кількістю води, не запліщуючи їх.
2. У разі проковтування хімічних речовин або розчинів: промити порожнину рота чистою водою; випити чистої води. Намагайтесь уникнути блювання. Негайно зверніться до лікаря.
3. У разі опіку або контакту зі шкірою: промивайте уражену ділянку великою кількістю води протягом 5 хвилин.
4. При потраплянні в дихальні шляхи: вийти на свіже повітря і звернутися до лікаря.
5. У разі підозри на отримання негативного впливу речовини на ваш організм звертайтеся за медичною допомогою без зволікання. Покажіть лікарю хімічні речовини з контейнером.

Що таке вулкан?

Вулкан – це геологічне утворення на поверхні кори Землі, де магма, гази та попел виходять на поверхню.



Чому вулкани вивергаються?

Вулкан вивергається, коли тиск магми під поверхнею Землі стає сильнішим, ніж порода, з якої складається вулкан. Магма і гази тиснуть на поверхню Землі, піднімаючись угору. Якщо магма може вийти на поверхню без перешкод, то виверження вулкана не загрожує навколишній місцевості.

Як вивергаються вулкани?

- Крок 1: через високий тиск розплавлені породи або магма під поверхнею Землі піднімаються.
- Крок 2: магма піднімається вгору по тріщинках у Землі.
- Крок 3: лава вивергається з вулкана.
- Крок 4: лава застигає і стає твердою назовні вулкана.
- Крок 5: утворюється гора.



Користь від вулканів і небезпеки, пов'язані з ними

Вибухове виверження вулкана може нашкодити величезним ділянкам Землі і навіть спалити їх дотла, покривши густим шаром попелу. З іншого боку, вулканічний попел – це найкраще природне добриво.

