

VOLCANO

14+
LAMP

BUKI SP002

LAMPA WULKAN

Erupcja w twoim pokoju!

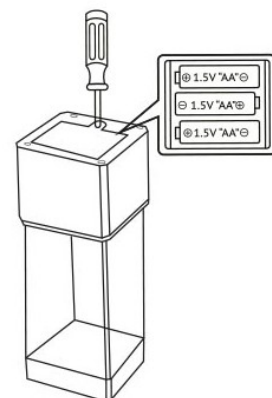
Wiek 14+

5 eksperymentów



OSTRZEŻENIE! Nie wstrząsaj. Nie używaj dłużej niż 10 godzin z rzędu. Nie spożywaj kulek. Umieść lampę wulkan na płaskiej powierzchni. Nie przesuwaj lampy, gdy jest włączona. Nie używaj, kiedy lampa jest zepsuta. Nie pozostawiaj lampy włączonej, gdy nie używasz jej przez dłuższy czas.

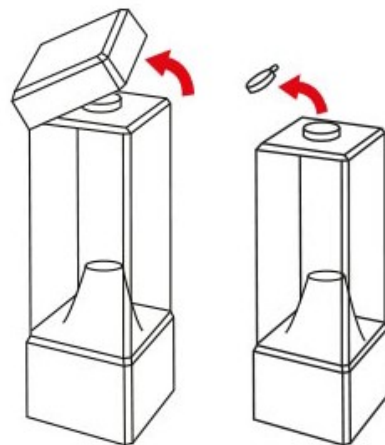
INSTALACJA BATERII Wymagane 3 baterie AA-LR6. Zwróć uwagę na polaryzację. Poproś dorosłego, aby odkręcił śrubokrętem klapkę. Baterie są sklasyfikowane jako WEEE i nieużywane powinny być zutylizowane w odpowiedni sposób.



ROZPOCZĘCIE

UWAGA! Odłącz lampę od zasilania, gdy będziesz ją wypełniać.

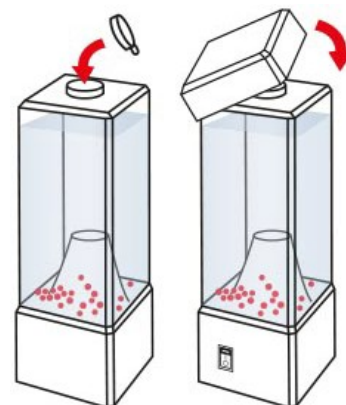
1. Zdejmij górną pokrywę i nakrętkę.



2. Wypełnij lampę wodą (najlepiej butelkowaną), pozostawiając około 1cm od góry. Dodaj 3 krople płynu do naczyń. Wsyp czerwone kulki.



3. Załóż z powrotem nakrętkę i górną pokrywę. Podłącz lampę i włącz za pomocą przycisku.



!Nie przeprowadzaj eksperymentów w środku lampy.

EKSPERYMENT 1 – Lampa lawy

Potrzebujesz:



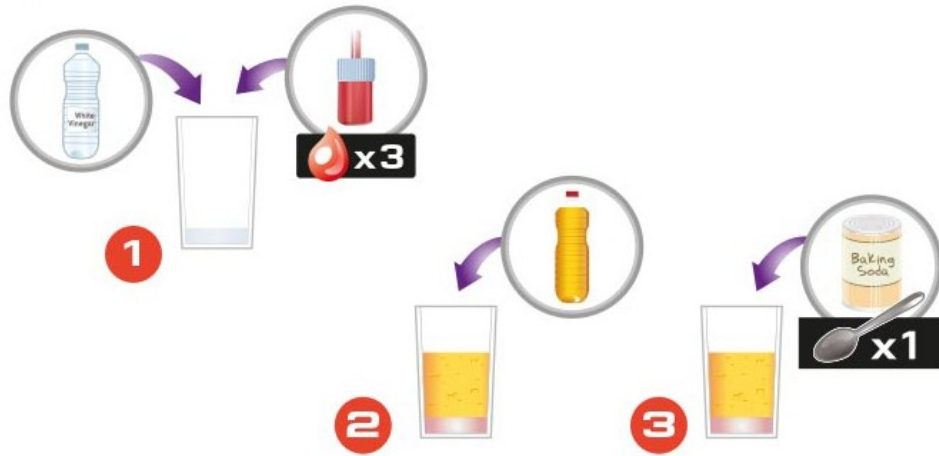
1. Wlej odrobinę octu do szklanki i dodaj 3 krople barwnika spożywczego.

2. Dolej olej do $\frac{3}{4}$ objętości szklanki. Olej osiadzie na zabarwionym occie.

3. Dodaj łyżeczkę sody oczyszczonej. Kiedy dojdzie ona do octu, wytworzą się bąbelki, które wypłyną na powierzchnię!

Właśnie byłeś świadkiem niezbyt „miłego spotkania” sody z kwasem octowym zawartym w occie. Wywołało to reakcję chemiczną, w której jony H^+ są przenoszone z kwasu na zasadę. Ta reakcja wytwarza zarówno

ciepło jak i dwutlenek węgla, który możesz zaobserwować w postaci bąbelków. Próbują one uciec ze szklanki, zabierając ze sobą barwnik.



EKSPERYMENT 2 - Gejzer

Potrzebujesz:

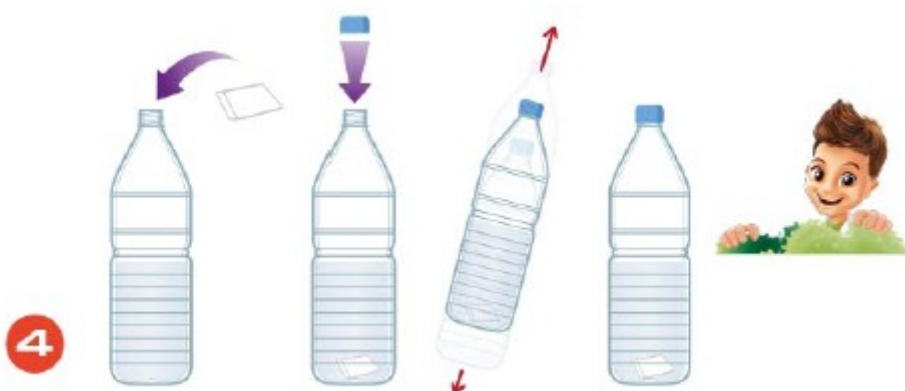


Wykonaj ten eksperyment na zewnątrz.

1. Za pomocą nożyczek zrób w nakrętce od butelki dziurę o średnicy około 1cm.
2. Wlej ocet do butelki.
3. Wysyp dwie łyżeczki deserowe sody oczyszczonej na dwa listki papieru toaletowego. Złóż je tak jak pokazano na obrazku.



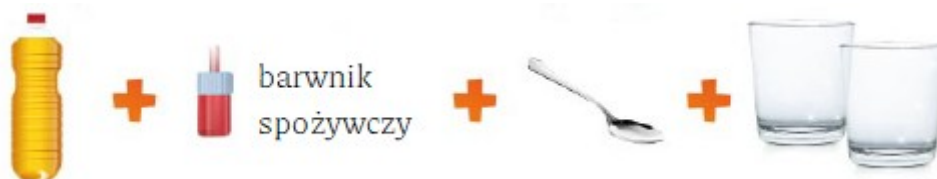
4. Uważaj! Przeczytaj ten podpunkt uważnie, a następnie szybko wykonaj ten ruch. Wrzuć papier toaletowy do butelki, załóż nakrętkę, mocno ją zakręcając. Lekko wstrząśnij, odstaw butelkę i odsuń się szybko na bezpieczną odległość!



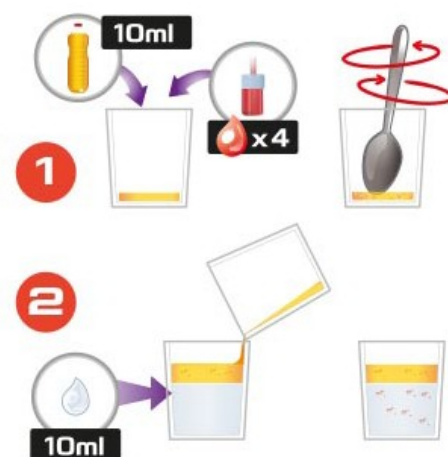
Wyróżniamy kilka typów wulkanów. Wulkany lawowe produkują ciekłą lawę, która spływa po ich zboczach. Osiąga temperaturę bliską 1200 stopni Celsjusza. Wulkany wybuchowe wyrzucają mieszankę skał, popiołu i toksycznych gazów. Gejzer nie jest wulkanem, ale jest wulkanicznego pochodzenia. To fontanna gorącej wody i pary, która ucieka z ziemi.

EKSPERYMENT 3 - Fajerwerki

Potrzebujesz:



1. Wlej olej do pierwszej szklanki i dodaj kilka kropli barwnika spożywczego. Wymieszaj łyżeczką.
2. Wlej wodę do drugiej szklanki, następnie ostrożnie zalej zabarwionym olejem z pierwszej. Obserwuj jak kolory się poruszają i rozchodzą w wodzie.



Zanurz końcówkę zakreślacza w wodzie, aby stworzyć barwnik fluorescencyjny. Zgaś światło i użyj lampy UV, aby osiągnąć zjawiskowy efekt.

EKSPERYMENT 4 – Eksplodujący balon

Potrzebujesz:



1. Wlej ocet do butelki.
2. Wsyp 2 łyżeczki deserowe sody do balonu.
3. Załóż balon na otwór butelki i pozwól sodzie wpaść do octu. Obserwuj jak balon sam się pompuje!
4. Balon jest już dobrze napięty? Jeśli tak, za pomocą igły przebij go!



EKSPERYMENT 5 – Mentos i cola

Potrzebujesz:



Wykonaj ten eksperyment na zewnątrz.

1. Otwórz butelkę coli i jednym ruchem wrzuć do niej 2 mentosy. Szybko odsuń się na bezpieczną odległość!








Kiedy będziesz umiał już dobrze wykonać ten eksperyment, możesz spróbować wykonać ten żart:

2. Połóż dwa mentosy na kawałku papieru toaletowego. Złóż papier i zawiąż sznurkiem.

3. Otwórz małą butelkę coli. Umieść papier z mentosem w nakrętce, zakręć trzymając za sznurek. Odetnij wystający koniec. Cukierki są schowane pod nakrętką!



4. Teraz zaproponuj picie swojemu koledze. Uważaj! Lepiej wykonaj ten żart na zewnątrz lub w miejscu łatwym do posprzątania.

TOP 5		Najtragiczniejsze erupcje wulkaniczne		
5	1902 	Montagne Pelée	29 000	ofiar
4	79 	Wezuwiusz	33 000	ofiar
3	1883 	Krakatau	36 000	ofiar
2	1815 	Tambora	92 000	ofiar
1	1257 	Samalas	+100 000	ofiar



TYLKO DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO

Trzymaj poza zasięgiem dzieci poniżej 14. roku życia. Lampa jest dekoracją, nie zabawką. Przed użyciem dokładnie zapoznaj się z instrukcją. Dodatkowe eksperymenty i akcesoria nie są zawarte w zestawie.