

Doświadczenie: Domowy wulkan



Potrzebne Ci będzie:

- opakowanie kwasu cytrynowego
- opakowanie sody oczyszczonej
- dzbanek napełniony ciepłą wodą
- barwnik spożywczy (np. sok pomidorowy lub buraczany)
- tacka (zamiennie duży talerz lub miska)
- papier do pieczenia lub pakowania żywności
- łyżka (do mieszania składników)
- wysokie naczynie (np. szklanka).

Sposób wykonania doświadczenia

Krok 1. W szklance dokładnie wymieszaj suche składniki, czyli kwasek cytrynowy z sodą oczyszczoną (w proporcji 1:1).

Krok 2. Szklankę postaw na tacce (unikniesz rozlania cieczy).

Krok 3. Owiń szklankę papierem do pieczenia i zrób na górze otwór (w taki sposób, by odzwierciedlić kształt stożka wulkanicznego).

Krok 4. Do dzbanka z ciepłą wodą wlej barwnik (jeśli nie masz w domu soku, możesz zabarwić wodę kolorową bibułą lub farbą).

Krok 5. Pomału przelewaj wodę z dzbanka do szklanki i obserwuj kolorową erupcję (pamiętaj, im szybciej to zrobisz, tym gwałtowniej zajdzie reakcja).

Co obserwujemy?

Z wnętrza wulkanu wydobywa się kolorowa piana, która przypomina lawę. W rzeczywistości wytwarza się dwutlenek węgla, który powstał w wyniku reakcji chemicznej kwasu cytrynowego z sodą oczyszczoną.