

2

かざん ふんか 火山を噴火させよう

～身近な火山～

私たちが住んでいる日本にはたくさんの火山があります。その火山の噴火の仕方もたくさんしゅるいの種類があり、本ブースではペットボトルを使ってじっさい実際に火山を噴火させる実験を行います。

じっけん ～実験で使うもの～

ペットボトル (1000ml 2000ml)

シリンジ (100ml)

チューブ

じゅうそうすい
重曹水 (800ml)

クエンさん酸

しゃぼんだませんざい洗剤

笛ラムネ

コカ・コーラ

じっけんほうほう ～実験方法～

- ① ペットボトルに重曹水を 200ml 入れ水で溶かす
- ② 別のペットボトルにクエン酸 200ml を水に溶かす
- ③ シリンジにクエン酸を入れてチューブに通す
- ④ じゅうそうすい
重曹水を入れたペットボトルに洗剤を入れる (洗剤はりょう量によって火山噴火の様式が変わってきます。確かめてみよう！)
- ⑤ あらかじめ穴をあけたふたで重曹水を入れたペットボトルをしめる
- ⑥ チューブにつないだシリンジに入ったクエン酸を重曹水に入れる

※マグマがふ噴き出しますので濡れても大丈夫な服でお越しください (カップは用意してあります)



信州大学理学部理学科地球学コース出展