

自由研究

ポコポコ泡が吹き出す！
お酢と重曹を使った海底火山の実験

研究のきっかけ

いろいろな自由研究の方法を調べていたら「海底火山」という言葉が気になったので
試してみた。お酢と重曹は家にあったので、すぐに実験ができた。
油を使う方法にしたので、泡の様子がよく観察できた。



年 組 名前

月 日 () 気温 ℃

お酢と重曹を使った海底火山の実験

◎用意したもの

- ・酢 (食酢) ・油 (サラダ油)
- ・重曹 (食用) ・透明なプラ容器
- ・スプーン

伝えたいことや
気づいたことは
どんどん書き込もう

材料は全部
家にありました

手順の説明などを書こう。

◎進め方

- ① 透明な容器に1/3ほど油を入れる。
上からゆっくり、油と同じ量の酢を注ぐ。

注意

後で泡が出るから
入れすぎに気をつける!

混ぜらず2つの
層になった!

①



- ② ①②の容器にスプーン1杯分の重曹を、
様子を見ながら少しずつ加えていく。
シュワシュワと泡が発生しはじめる。

②



ここからは観察の記録をつけよう

- ③ <気づいたこと>
お酢の層から炭酸ジュースの
ような泡が出てきた。
〇分くらいみていると、
大きな泡がポコポコ出てきた。

最初は小さい
泡だったけど……

重曹がお酢まで
沈んだら急に
泡が出てきた!

③



ページを増やして、写真や気づいたことをたくさん書こう!