

重曹 + クエン酸の反応の勢い比較

1 研究の目的・調べること

分量・温度による化学反応の勢いの変化を調べる

2 準備するもの

費用の目安：300円程度

- 重曹（100円ショップで購入可）
- クエン酸（100円ショップで購入可）
- 計量スプーン、透明コップ、温度計、定規

3 実験・観察の手順

1. 水50mLに重曹5gとクエン酸5gを入れ、泡の高さと反応時間を測る。
2. 重曹とクエン酸の量の比を変えて（1:1、2:1、1:2）同じ実験をする。
3. 次に水温を変えて（冷水・常温・ぬるま湯）比べる。
4. 泡の高さは定規で、反応時間はストップウォッチで測る。
5. 結果をグラフにし、一番勢いが強い条件を考える。

4 【結果】 — 実験のあとに記入

ここに結果の写真やグラフを貼る／表や数値を書きこむ

5 【考察・感想】 — 実験のあとに記入

わかったこと・感じたこと・次に調べてみたいことを書く