

シャボン玉の強さ比較

1 研究の目的・調べること

洗剤の種類・濃度がシャボン玉の持続時間に与える影響を調べる

2 準備するもの

費用の目安：200円程度

- 食器用洗剤 2～3種
- ストロー、計量スプーン、コップ
- 砂糖や洗濯のりがあれば追加

3 実験・観察の手順

1. 水100mLに洗剤を5mL入れたシャボン液を、洗剤の種類ごとに作る。
2. ストローでシャボン玉を作り、割れるまでの秒数を測る。
3. 1条件につき10回測り、平均を出す。
4. 次に洗剤の濃度（5・10・15mL）を変えて同じ実験をする。
5. 結果を表とグラフにまとめ、一番強い配合を見つける。

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