

紫キャベツ液でpH調べ

1 研究の目的・調べること

身近な液体の酸性・アルカリ性を調べる

2 準備するもの

費用の目安：200円程度

- 紫キャベツ 1/4個
- 鍋（火を使うので注意）
- 家にある液体（洗剤・飲み物・レモン汁など）5～8種
- 透明カップ

3 実験・観察の手順

1. 紫キャベツを細かく切り、水で10分ほど煮出して紫色の液を作る。
2. 冷ましてから、透明カップに同じ量ずつ分ける。
3. 調べたい液体を少量ずつ加え、色の変化を記録する。
4. 色の変化と酸性・中性・アルカリ性を対応させた色見本を作る。
5. 写真を撮り、酸性が強い順に並べてまとめる。

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