

# 書き方例(参考)

自由研究の報告書(レポート)

研究者 3年 1組 名前 一色 要

## 1. 自由研究の目的(テーマ)

野菜に酸・アルカリで色が変わる色素が含まれているか？

## 2. 準備するもの

- 野菜 (キュウリ、タマネギ、トマト、ナス、ニンジン、ピーマン、ブルーベリー、ホウレンソウ、ミョウガ、ムラサキキャベツ、ムラサキタマネギ) 五十音順
- 重曹 ・ 酢 (ミツカン酢) ・ なべ ・ 菜箸 ・ ガラス容器 ・ 水 ・ ざる

## 3. 方法(手順)

- 1, なべに水を入れ(200mlほど)野菜を煮る。5~10分。平均8分。
- 2, 小さめのざるで煮た野菜を取り除いて、ガラスの容器にお湯を移す。
- 3, 色を確認してから、片方に重曹、片方に酢を入れる。(どちらもスプーン1杯ほど、左が重曹、右が酢)
- 4, 色を確認してから、次の野菜の準備。その後、1~4を繰り返す。

## 4. 予想

別紙

## 5. 結果

別紙

## 6. 考察、まとめ(自由研究をしてみて気が付いたこと)

別紙

## 7. 感想、反省

- 考えていたのと全然違う結果になり、とても驚いた。タマネギの煮汁と、ムラサキキャベツを煮ているときに、特にびっくりした。
- タマネギとムラサキキャベツで、使った部分が少し違うので、同じにすればよかった。
- 同じように、キャベツもやればよかった。
- 赤シソも色が変わるそうなので、やってみたい。
- 色素の種類をいろいろと知れて、面白かった。

## 8. 参考にした本、サイトなどの名前・題

未来へ広がるサイエンス3 116ページ  
最新 理科便覧 192ページ、194ページ