

# 自由研究〈3・4年生〉

ふだん、生活していて、ふしぎだなと思ったことや気になることを調べてみましょう。

## 1 研究の手じゅん

### ① 研究のテーマを決めましょう

### ② ひつような道具をじゅんび しましょう

### ③ 研究に取りかかりましょう

- ・実けんは、何度もやってみることが大切です。
- ・かんさつは、よく見て、くわしく記ろくします。
- ・実けんやかんさつの記ろくをていねいに  
とりましょう。

### ④ 研究のまとめをしましょう

- ・調べようと思った理由
- ・じゅんびしたもの
- ・どんな方ほうで進めたか
- ・調べたけっか
- ・どんなことが分かったか
- ・反せい

## 2 おすすめのテーマ

### 水にとけやすい紙ってあるの？

水にとけやすい紙はあるのでしょうか。ティッシュや新聞紙、半紙、おり紙など色々な紙を水に入れて、とけるかどうかを調べてみましょう。



### 色によって温度の上がり方はかわるの？

色によって温度の上がり方はかわるのでしょうか。様々な色の色水を作って日の当たるところにおき、温度の上がり方をくらべてみましょう。

### たねはどこにある？

野さいのたねをさがしてみましよう。たねのあるところほどの野さいも同じでしょうか。色々な野さいをかんさつし、どこにたねがあるのか調べてみましょう。また、たねの数や大きさもくらべてみましょう。





## 1日の体温をしらべよう！

人は1日の中で食事や運動など様々なことをしますね。それらをする前とした後の体温は同じなのでしょうか。起きた後やごはんを食べた後、運動をした後、ねる前などに体温をはかってくらべてみましょう。

## しょくえんすい 食塩水はこおるの？

れいとう庫に水を入れるとこおりますね。食塩水も水と同じようにこおるのでしょうか。様々なこさの食塩水をつくり、れいとう庫に入れ、こおり方をくらべてみましょう。



## 3 研究のまとめをしよう

〇〇〇について

年組 し名

1. 調べようと思ったわけ

2. じゅんびしたもの

使った道具やざいりょうを書きましょう。

3. 方ほう

- ①
- ②
- ③

実けん・かんさつを行った手じゅんをくわしく書きましょう。分かりやすくするために写真や図も入れましょう。

写真

図

4. けっか

写真や図、グラフなどを使って、分かりやすくまとめましょう。

写真

図

5. まとめ・分かったこと

研究から分かったことを自分の考えを入れて書きましょう。

6. 反せい

むずかしかったことや、これからどんなことを調べるとよいかを書きましょう。