

# 自由研究<5・6年生>

ふだん、生活していて、不思議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 研究の手順

### ①研究のテーマを決めましょう

- ・ 研究したいことを決めましょう。
- ・ 結果を予想しましょう。

### ②研究の計画を立てましょう

- ・ 方法
- ・ 場所
- ・ 順序
- ・ 期間
- ・ 材料や道具
- ・ 日時

### ③研究に取りかかりましょう

- ・ 実験は、くり返し何度もしましょう。
- ・ 観察は、じっくり見て、小さなことも見のがさないようにしましょう。
- ・ 実験や観察の記録をていねいにとりましょう。
- ・ うまくいかないときは、その原因を考えて、調べ直しましょう。

### ④研究のまとめをしましょう

- ・ 研究しようと思った理由
- ・ 結果の予想
- ・ 準備した材料や道具
- ・ どのような方法で進めたか
- ・ 調べた結果
- ・ 結果から分かったこと
- ・ ふり返り

研究の すすめかた など、  
困ったことが あれば、科学館に  
質問して ください。

## 2 おすすめのテーマ

### 水をまくとすずしくなる？

暑い日に、すずしくするため地面に水をまくことを「打ち水」といいます。打ち水によって、本当に気温は下がるのでしょうか。打ち水の前と後で、温度を測ってみましょう。



### どれくらいとけるかな？

水に塩をとかして、どれくらいとけるか調べてみましょう。水の温度や量、とかす塩の量などを変えて実験してみましょう。

## 花を長持ちさせるのは？

切り花を長持ちさせるには、どんな水を使えばいいでしょうか。塩水やスポーツドリンクなど、いろいろなものに切り花をつけて、実けんしてみましょう。



## ドライヤーでうかぶのは？



ドライヤーにペットボトルの先をつけ、ふき出す風を強くします。いろいろなものの下から風を当て、うかぶかどうかためしてみましょう。うかぶものとうかばないもののちがいをしらべてみましょう。  
※ドライヤーは冷たい風を使いましょう。

## 3 研究のまとめをしよう

〇〇〇について

年 組 氏名

### 1. 調べようと思った理由

### 2. 予想

調べたいことの結果を予想して、書きましょう。

### 3. 準備したもの

使った道具や材料を書きましょう。

### 4. 方法

- ①
- ②
- ③

実験・観察の手順をくわしく書きましょう。わかりやすくするために写真や図も入れましょう。

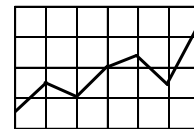
写真

図

### 5. 結果

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。

図



### 6. 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。

### 7. ふり返り

むずかしかったことや、これからどんなことを調べると良いかを書きましょう。