

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

絵の具を混ぜて色をつくろう

赤、青、黄の絵の具を混ぜて、ほかの色を作ってみましょう。
混ぜる量や組み合わせを変えると、どんな色ができるでしょうか。



使っている水の量は？

私たちは、生活のためにどのくらいの量の水を使っているのでしょうか。お風呂やせんとくなど、1日に使っている水の量を調べてみましょう。また、どうすれば使う水の量をへらせるか、考えてみましょう。

何個のビー玉が飛び出す？

2本のぼうで作ったレールの上にビー玉をいくつかならべ、そこにビー玉を1つ当てると、反対側からはビー玉が何個飛び出すでしょうか。当てるビー玉の勢いや数を変えて、実験してみましょう。



静電気が起きにくい服は？



服をぬいだ時に静電気が起きることがありますね。この静電気は、着ている服どうしがこすれることで生まれます。服の素材によって、静電気の起きやすさは変わるのでしょうか。

いろいろな素材の服を重ねて着て、ぬぐ時に静電気が起こるかどうか実験してみましょう。静電気が起きにくい時と起きやすい時の服の組み合わせを調べてみましょう。

3 研究のまとめをしよう

〇〇〇について

年 組 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

写真

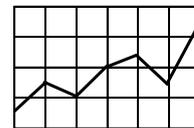
図

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。

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。