

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

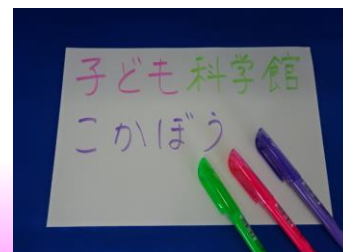
- ・研究しようと思った理由
- ・結果の予想
- ・準備した材料や道具
- ・どのような方法で進めたか
- ・調べた結果
- ・結果から分かったこと
- ・ふり返り

2 おすすめのテーマ

書いた文字を消すには？

こすると書いた文字が消えるペンがあります。こする以外に書いた文字を消す方法を探してみましょう。

また、どうして文字が消えるのか、理由を調べてみましょう。



ボールのはずむ高さを調べよう

ボールをゆかに落とし、はずんだ高さを測ってみましょう。フローリングやたたみなど、場所を変えて実験してみましょう。

ボールは同じ高さから落としましょう。

お湯を長持ちさせるには？

お湯をできるだけ長い時間、温かいままにするにはどうしたらよいでしょうか。お湯を入れた^{かん}缶に、アルミホイルやタオル、ビニールなどをまいて、お湯の温度の上がり方をくらべてみましょう。



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いか。

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

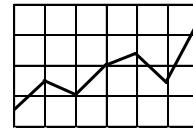
図

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。