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

- ・研究したいことを決めましょう。
- ・けっかを予想しましょう。

②研究の計画を立てましょう

- ・方ほう
- ・場所
- ・じゅんじょ
- ・期間
- ・ざいりょうや道具
- ・日時

③研究に取りかかりましょう

- ・実けんは、くり返し何度もしましょう。
- ・かんさつは、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。
- ・実けんやかんさつ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
- ・けっかの予想
- ・じゅんびしたざいりょうや道具
- ・どのような方ほうで進めたか
- ・調べたけっか
- けっかから分かったこと
- ふり返り

研究の すすめかた などで、 こまったことが あれば、科学館に しつもんして ください。

2 おすすめのテーマ

1分間をはかってみよう

時計やストップウォッチを見ずに、自分の感かくで 1 分間を はかり、時計やストップウォッチではかった本当の 1 分間とくらべて みましょう。

おうちの人にもはかってもらい、けっかをくらべてみましょう。





パラパラまんがを作ろう

ノートのはしに絵を少しずつずらして描き、すばやくめくると 絵が動いて見えます。絵のずらし方や、めくる速さを変えると、 動き方はどうなるでしょうか。

なぜ、絵が動いて見えるのかもしらべてみましょう。

とうめいな氷を作るには?

れいとうこで氷を作ると、白くにごってしまいますね。これは、中に 空気がとじこめられているからです。空気を追い出し、とうめいな氷を 作るにはどうすればいいでしょうか。





よくとぶひこうきは?

いろいろな形の紙ひこうきを作って、どんな形が遠くまでとぶか、 しらべてみましょう。紙のしゅるいや大きさなどもかえて、けっかを くらべてみましょう。

3 研究のまとめをしよう

