



理科

夏休み！理科自由研究

もうすぐ楽しい夏休みですね。この休みを利用して、『理科の自由研究』に挑戦してみませんか？毎年夏休み明けには、さいたま市科学振興展覧会、そして1月にはさいたま市理科教育研究発表会が開かれ、みなさんが取り組んだ自由研究の中から出品します。ぜひ、この夏休みにチャレンジしてみましょう！

自由研究の進め方

① テーマを決める

授業で疑問に思ったこと、生活の中で不思議に思ったことなどの中から、自分でできそうなものを自由研究のテーマにします。新聞やテレビなどから話題をさがすのもOK

② 研究の計画を立てる

テーマが決まったら、研究計画を立てます。ノートに1冊用意し、研究の順序や実験の結果などを記録しておくようにします。記録写真も残しておくのとまとめるときに便利です。そして、できたら研究テーマについて自分の「仮説」を立てましょう。

③ 実験・観察をする

研究の進め方には、大きく分けて2通りあります。テーマに合う方を選びましょう。

ていねいに観察していく ファール方式



観察してみる



不思議に思ったこと・わかったこと



観察（不思議を確かめる）



不思議に思ったこと・わかったこと



観察（不思議を確かめる）

自分の仮説を確かめていく ニュートン方式

仮説（こうなると思う）を立てる



実験してみる



結果（やっぱり・あれ？ちがうぞ）



実験で確かめる



結果（やっぱり・あれ？ちがうぞ）

④ まとめる

研究したことを図や写真を使ってわかりやすくまとめましょう。

もそう紙にまとめるほか、ノートやポケットファイルを使ってもいいですね。