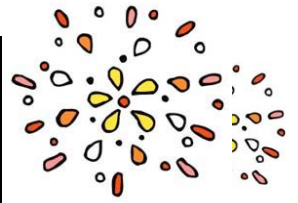


# 自由研究の進め方



## ① 研究するテーマを見つけよう!

生物・物理・科学（化学）・地学・その他・・・どれにしようかな??  
自分が興味を持ったこと、生活の中で不思議に思うことを見つけよう!

## ② 計画を立てよう!

予想を立て、材料や実験方法を考えよう!  
どうすれば、確かめられるかな?

### これまでの作品例

- ・ベランダ打ち水大作戦
- ・静電気のしくみを調べよう
- ・葉脈調べ
- ・何を感じて動くのダンゴムシ

## ③ 実験・観察をする

科学者になったつもりで、繰り返し確かめてみよう!

## ④ 研究をまとめる

A4サイズのレポート用紙8まい以内にまとめよう! (うら面は使いません)

研究において、参考にした本や資料がある場合は必ず書きましょう。

写真や絵、図、グラフなどを効果的に入れると、見やすく分かりやすい自由研究になります。

～まとめ方～

【①題名】 研究の内容がわかるように、わかりやすい言葉で題名を決めよう。

【②動機】 研究をしようと思ったきっかけを書こう。

【③予想】 実験・観察をする前にどのような結果になるか考えよう。

【④調べ方(作り方)】 図や文を使って、順序よく書こう。

【⑤実験】 絵や写真をはったりしてわかりやすくまとめよう。

【⑥結果】 結果をまとめよう。(表やグラフを使うとわかりやすくなる)

【⑦考察】 結果からどんなことがわかったかを書こう。

【⑧感想】 最初の【②動機】を思い出して、おどろきや発見を書こう!

結果で新しい疑問が出てきたときは、さらに実験をしてみよう!  
実験をくりかえすときは、  
予想→調べ方→実験→結果→考察→次の実験の予想→調べ方...  
という順番で考えよう

☆7～8月にある科学館等のイベントに参加してみると、色々ヒントを得ることができます。

☆自由研究の進め方の本がたくさん出版されています。図書館や図書室を活用しましょう。

☆インターネットで調べたことをそのまま書き写し、自分の研究にしてはいけません。必ず、その情報が正しいか自分の手で実験することが大切です。

楽しく自由研究をしよう!

