

理科自由研究の進め方ガイド

① テーマを決めよう。

研究ヒント

- ① 授業で学んだことを深めたい！
- ② 身近な不思議を明らかに！
- ③ 野原や公園、山や川などを観察！
- ④ 夜空や宇宙を観察！
- ⑤ 野菜や生き物を観察！

例

- ・遠くまで飛ぶ紙飛行機の研究
- ・〇〇の観察日記
- ・〇〇がよく育つための条件
- ・〇〇が孵化するまで
- ・〇〇を作ってみました
- ・光の研究
- ・よく伸びるスライムの研究
- ・よく消える消しゴムはどれ？

② とにかく観察・実験！

まずは、観察できそうなこと・実験できそうなことをやってみましょう。やってみれば、最初は思いつかなかったすごいテーマや観察・実験の新しいアイデアが見つかるはず。

③ 書き方の秘訣！

形式はこんな感じで

- 1 研究の動機…研究を行ったきっかけや目的、また、予想や仮説があってもいいですね。
- 2 研究方法…方法や手順などを書きましょう。
- 3 実験(観察)1…調べることを書きましょう
- 4 実験(観察)1の予想
- 5 実験(観察)1の結果…数値や写真などの情報のみをまとめます。
- 6 実験(観察)1の考察…研究から分かったことを書きます。さらに、今後、考えられることも書くといいですね。
- 7 まとめ…研究を通して分かったこと、気づいたことを書きましょう。目的や予想と関連付けて書けるといいですね。
- 8 参考文献…本のタイトル、出版社名、著者名、発行年度やURLを書きましょう。

例

発見！アマガエルの体の色の変化

〇年〇組 〇〇 〇〇

1 研究の動機

〇〇に疑問を持った。そのため、アマガエルの体の色の変化について調べようと考えた。住処や食べ物によって・・・

2 研究方法

おたまじゃくしをつかまえ・・・

④ 作ってみよう

タブレット(Word や Power Point)やスケッチブックなどを使って、自由研究を作ってみましょう。

