





自由研究 参考にどうぞ 【理科など】

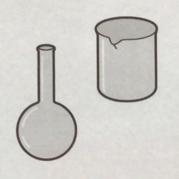


夏休みの自由研究(理科)の例

1. 研究テーマを見つけよう

生活の中で、「これは、どうなっているのだろう。」「ふし ぎだな。」と、思っていることはありませんか。また、今ま で、理科の時間に学習したことで、「まだ、疑問に思ってい ること。」や「もっと調べてみたいこと。」「他の場合はどう かな。」と思ったことはありませんか。

こうした疑問の中で、一番、興味をもった問題が、きみの 研究テーマになるのです。また、本屋さんにならんでいる自 由研究のガイドブックも、参考にするといいでしょう。



2. 何を研究するか、目的(めあて)をはっきりさせる



「くわがたの観察」というような、広すぎるようなテ ーマではなく、たとえば「キリギリスの前足のすねのつ けねにある耳の研究」とか「草花と虫の関係」などのよ うに、分かりやすいテーマにしましょう。そして、研究 することによって、何を知りたいか、はっきりさせまし ょう。つまり、それが研究テーマになります。

3. 計画を立てて、準備する

いつまでに、どのような実験や観察をして、いつま とめるか計画を立てましょう。

また、予定している実験や観察には、どんな材料や 道具がいるか、理科の本などを見て準備しておきまし よう。



4. 研究をはじめよう

実験や観察は、なるべく簡単でやさしい方法を選びましょう。ややこしいものは、失敗 のもとです。理科の時間に習ったことを参考にして、考えてみるとよいでしょう。

実験・観察の仕方

- くらべる時には、条件をいっしょに しよう。(わざと、ちがうようにす: る時もある)
- うまくいかなかったら、もう一度、 やり方を考えてやってみよう。
- ・実験中、観察中に、新しい疑問が出 たら、そのことも研究しよう。

まとめる

できるだけくわしく書き、図、絵に は色をつけよう。

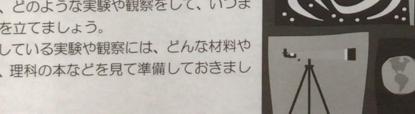
- ・図、表、グラフにまとめたり、写真 にとったりする。
- Ⅰ・実験・観察の日、参考にした本の名 Ⅰ 前、出版社名を忘れずに書く。

5. 研究をまとめよう(まとめ方の例)

研究したことを、まとめましょう。くわしくていねいにきれいに、 下に書いてある順序で、まとめましょう。みんなに見てもらいやす いように、大きな画用紙か、もぞう紙にまとめましょう。(サインペ ンやマジックを使ってきれいにまとめましょう。)



- ① 研究テーマ (題) 研究の目的や内容がわかるテーマ(題)
- 研究しようとしたわけどのようなきっかけで、やろうと思ったのか
- 何を知りたいと思ったのか 研究の目的
 - 何をどのように観察したか、どんな物を用意して、 研究の方法 どんな実験をしたのか、図、表、写真をつけると分し
 - かりやすい。ここを一番くわしく書く。
- 分かったことを、分かりやすく書く。 ⑤ 結果
 - 結果からどんなことが考えられるか、研究の目的・ 考えられること
 - に対してその結果はどうであったか書く。
- もっと調べたかったこと、方法はどうだったか感 7) 反省 想など。



自由研究 参考にどうぞ 【社会】









こちらは、自由工作 【図工】





割りばしで作っています

できれば売っているキットではなく、自分で 考えて、身近な物を使って作ってみましょう!

◎家庭科の宿題のまとめ方

- ■選択する
 - 調理実習
 - ・さいほう
- ■まとめ例(ロイロノート:家庭科)
- ①作ろうと思った理由
- ②材料、必要なものなど
- ③手順(完成したものを写真 で記録)
- ④完成したものについての感想 <
- ⑤ふりかえり<u>ん</u>(やってみて考えたことなど)

家庭科のまとめ方の 例です。

題名

月 日 曜日

名前

作ろうと 思った理由

道具 材料

○○の作り方



◎出来上がりについて

◎ふり返り

家の方より