

自由研究について

日常生活の中で「どうしてこうなるのだろう。」と疑問に思っていること、「もっと調べてみたい。」と興味をもったこと等をテーマに自由研究をしてみましょう。自由研究を通して自分で学ぶ楽しさを味わってみてください！



自由研究の進め方の例



1, テーマを きめる 決める	<u>興味を持っていることや不思議に思っていることをテーマにしてみましょう。</u> ・テーマは、何をするのが具体的になっていると良いと思います。 ・自由研究をして、「何かをはっきりさせる」「明らかになっていないことを見つける」といいですね。 ※実験や調査ができないものは、自由研究というより調べ学習になってしまうので注意しましょう。
2, 動機を 書く (きっかけ)	<u>テーマが決まったら、まずは、そのテーマを選んだ理由を書いてみましょう。</u> ・「なぜこの研究に取りくもうと思ったのか」を振り返って書いてみましょう。 ・経験や考えを合わせて書くと説得力があるとさらに良いと思います。
3, 方法を 考える	<u>どのような実験や観察、調査をするのか、方法を考えて決めましょう。</u> ・方法は、順序よく箇条書きで説明してみると分かりやすくなると思います。 ・自分が選んだ理由や結果がより正確になるための工夫も付け加えるとさらに良くなると思います。 ・実験や観察、調査のようすがわかるように、図や写真もはってみましょう。
4, 予想を する	<u>どんな結果になるのかを自分なりに予想してみましょう。</u> ・自分なりの予想をすることは、「仮説を立てる」とも言います。ぜひやってみましょう。 ・予想があると自由研究がさらに盛り上がると思いますので、オススメです。
5, 結果を まとめる	<u>実験・観察・調査などで得られた結果をわかりやすくまとめてみましょう。</u> ・実験の結果や観察の結果、調査の結果を書いていきます。(予想にはまだ触れないでおきましょう) ・文章は、箇条書きでまとめてみると分かりやすくなると思います。 ・図や表、グラフを使ったり、集めたもの、できたものの写真をのせたりすると良いと思います。
6, 結果から わかったこと (考察)	<u>予想と結果を比べて、違いや気づきを書いていきましょう。</u> ・予想と結果を比べて、なぜ違った(予想どおりだった)かを書いたり、気が付いたことを書いたりしてみましょう。 ・自分の考えだけでなく本やインターネットでも調べて書くとよいと思います。
7, 感想・まとめ	<u>今回の自由研究の取り組みを振り返りましょう。</u> ・やっていて感じたことや思ったことを書いていきましょう。 ・「これからやってみたいこと」や「こうしておけばよかったかな」といった今後につながることを書けるとさらに良いと思います。
8, 参考に したもの	<u>参考にした資料を最後にのせておきましょう。</u> ・参考にした本の題名、出版社名や著者名を書きます。 ・インターネットを使って調べた場合は、サイト名や URL を書いておきましょう。

※ノート 模造紙 スケッチブック 紙(ホチキス止め) など、自由にまとめて OK です。

※現地に行ったり実験をしたりするときは、必ずおうちのひとと相談をしてからにしましょう。

※研究の流れは、理科の教科書にも載っているので、参考にしてみましょう。

