

夏休み自由研究の手引き

蓮田市立蓮田北小学校

はじめに

夏休みがやってきた！自由研究で、夏休みをさらに楽しく、学びいっぱいにしてよう！身の回りの「なぜ？」や「おもしろい！」を見つけて、自分だけの研究をしてみよう！

テーマを決めよう

キミの「好き」から見つけよう！

生物：昆虫、魚、鳥、植物など、興味のある生物を観察してみよう。

自然：雲の形、天気、虹、雨の降り方、風の強さ、海、砂浜、星座など、身近な自然現象を調べてみよう。

科学：簡単な実験、電気、磁石など、不思議な科学の世界を探索しよう。

環境：ごみの分別、リサイクル、水や電気の使い方などエコな生活について研究しよう。

研究の注意

○自分で進められるかな？

うちのひとと協力して進めるのもいいですが、自分で研究を進められるといいですね。

○夏休み中に終わるかな？

いつ、どんなふうにするか計画を立てよう。

○必要な道具は準備できるかな？

家にあるものでできるか確認しよう。必要なものがある時は、うちのひととよく相談しよう。

○安全かな？

けがなくできるといいですね。

研究の進め方

1. テーマ: キミが一番「やりたい！」と思ったテーマを選ぼう。
2. 調べる: 図鑑、インターネット、本、大人に聞くなどして、テーマについて調べてみよう。
3. 計画: 何を調べるか、どうやって調べるか、どんなものが必要か、計画を立てよう。
4. 実行: 計画に沿って、実験をしたり、観察をしたりしよう。写真を撮る、絵や図をかく、表にまとめるなどすると結果がわかりやすくなります。結果からさらに調べたいことが出てきたら、調べてみよう！
5. まとめ: 調べたことやわかったことを、レポート用紙にまとめよう。記録した資料を入れると分かりやすくなります。

まとめ方のポイント

1. 研究テーマ

思わず読みたくなるような題名をつけよう。

2. 研究のきっかけ・目的・予想

どうして調べたいと思ったのか、どのようなことを調べるのか書こう。予想や仮説も書いてみよう。

3. 研究の方法・計画

どんな手順で進めたのか書こう。比較する実験は、調べたい条件だけを変えて、他の条件はそろえます。

4. 観察・実験の結果

表やグラフ、写真、図を使ってわかりやすく記録しよう。実験中の出来事や気付いたことを記録しよう。

5. 考察（考えたこと）

実験結果からわかったことや考えたことを書きます。今後調べたいことも書けるといいですね。

6. まとめ・結論

研究全体を通してわかったことを書きます。

7. 参考文献

研究で使った本や、サイト名（URLも含む）を書きます。

★注意点

- ・A4のレポート形式、8ページ以内でまとめます。
- ・手書きでもパソコンで作ってもどちらでもOKです。
- ・表紙は、つけません。
- ・1ページ目に、題名・学校名・学年・氏名を書きます。
- ・顔写真は、使わないようにしてください。

さあ、キミだけの自由研究を始めよう！

夏休みは、普段できないことに挑戦できるチャンス！この手引きを参考に、キミの好奇心を思いっきり広げて、思い出に残る自由研究を完成させよう。

※埼玉県理科教育研究会 <https://www.sairiken.com> にも研究のまとめ方が載っています。参考にしてください。