

夏休みの理科自由研究について

横川中央小 理科係

夏休みに理科の自由研究をしてみよう。

身近な自然や出来事をよく見て、不思議だなと思ったことやおもしろいなと思ったこと、

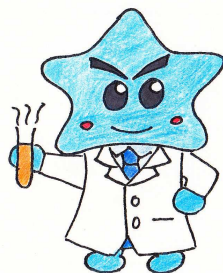
これからどうなるんだろうと興味をもったことをテーマにして調べてみましょう。

研究の進め方

1 テーマを決めよう (なぜそのテーマを選んだか理由も書こう。)

○理科 (生活科) の時間に学んだことは、ほかの生き物ではどうかな。

- 植物の体のつくりや昆虫の体のしくみを調べてみよう。
- 家の周りの雑草はどんなものが生えているのかな。
- 池や小川の微生物を見てみよう。 ・アサガオの種はいくつとれるかな。
- いろいろの植物の花粉を見てみよう。 ・大きな結晶をつくってみよう。



○身近な植物や昆虫を見て不思議に思ったことを調べてみよう。

- ・ありは本当に甘いものが好きなの。 ・虫の好きなにおいは何かな。
- ・チョウチョはどのようにしてひらひらとぶの。 ・セミの好きな色は何かな。
- ・雑草は根っこを残すと生えてくるの。 ・花から色水を作ってみよう。

○身近な出来事を確かめてみよう

- 洗濯物のかわきかた。(布によって違うのかな。天気との関係は。)
- カビの生える条件は? (カビをふせぐには。)
- ジュースを凍らせてアイスを作ってみよう。(ジュースによって違うのかな。)
- 水は温めると増えるけれど、ほか液体は?
- トイレトペーパーのとけ方。 ・いろいろなかるめ焼きを作ってみよう。
- よく飛ぶ紙飛行機を作ろう。 ・よく回るコマを作ろう。
- 洗剤を調べてみよう。 ・虹はどのようにしてできるのか調べてみよう。

○続けて観察してみよう。

- 夏休み中の天気。(温度、雲の動きや種類)
- アサガオやゴーヤの観察。 ・カタツムリやカブトムシの観察。



2 テーマが決まったら実験・観察の方法を考えてみよう。

- ・実験の場合には、予想も立てられるといいね。
- ・実験の用具はいろいろ身近なものを工夫してみよう。

3 実験・観察して記録を取ろう。

- ・記録は、文章や絵、写真、グラフ、表などを使ってみる人に分かりやすく工夫しましょう。



4 実験の結果から分かったことを考えてみよう。

5 結果から、また、不思議だなと思ったことがあったら、さらに調べてみよう。

6 まとめよう。

- ・ノートやファイル、厚紙にまとめてとじ、表紙をつけよう。(展示した時の縦・横・高さがそれぞれ1m以内におさまる大きさ)



研究のまとめ方

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1 研究テーマ | 2 研究の動機 | 3 研究の目的 |
| 4 研究の方法 | 5 結果 | 6 考察と結論 |
| | | 7 感想・課題 |

作品募集

- 栃木県理科研究展覧会 (12月17日 (土) 18日 (日) 展覧会)
- ※昨年度と違って今年度は展覧会が早まりました。
- 栃木県発明工夫展覧会 (10月21日 (金) ~ 10月23日 (日) 展覧会)
- 校内締め切りは、どちらも8/29 (月)

- (各自で応募するもの) 応募したい人は保護者にお問い合わせして応募してね。
- 第63回自然科学コンクール (シゼコン) URL: <http://www.shizecon.net/>
 - 第66回全国学芸サイエンスコンクール URL: <http://www.obunsha.co.jp/gakkon/>
 - 海とさかな自由研究・作品コンクール URL: <http://www.umitosakana.com>
 - 虫や植物とふれあうコンテスト URL: <https://www.fumakilla.co.jp/kids/contests/>
 - 「科学の芽」賞の作品募集

URL: <https://www.tsukuba.ac.jp/community/students-kagakunome/oubo/>