

夏休みの理科自由研究について

五代小 理科係

なつやす り か じ ゆ う け ん ぎ ゅ う

夏休みに理科の自由研究をしてみましょう。

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ど思ったこと、

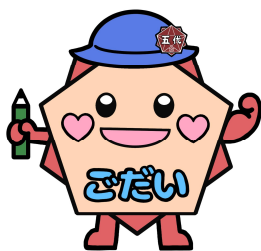
これからどうなるんだろうと興味をもったことをテーマにして調べてみましょう。

けんぎゆう すす かた 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。
- ・チョウチョはどう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。） ・ソーラークッカーで作ろう。
- ・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？ ・レンズのひみつ
- ・トイレッ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。 ・虹はどうしてできるのか調べてみよう。
- ・片栗粉と水でダイラタンシーを作ってみよう。 ・大きなシャボン玉を作ろう。

○続けて観察してみよう。

- ・夏休み中の天気。（ 온도、 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。

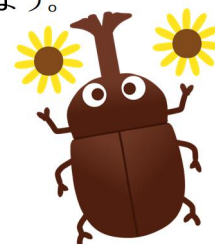
- ・記録は、文章や絵、写真、グラフ、表などを使ってみる人に分かりやすく工夫しましょう。

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）



けんぎゆう 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 |

さくひんぼしゅう 作品募集

- ・宇都宮市理科研究展覧会並びに発表会

- ・栃木県発明工夫展覧会

(<https://www.tochigi-edu.ed.jp/center/tenrankai/r05-hatsumei/>)

→ 校内締め切りは、8／29（金）

（各自で応募するもの）応募したい人は保護者をお願いして応募してね。

- ・第66回自然科学コンクール（シゼコン）URL：<http://www.shizecon.net/>

- ・第69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：<https://www.umitosakana.com>

- ・「科学の芽」賞の作品募集

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

- ・虫や植物とふれあうコンテスト

URL：<https://www.fumakilla.co.jp/kids/contests/>