



理科の自由研究のヒント！

日光市立今市第三小学校

コロナウイルスの影響で、思わぬ長い休みになってしまい、みんなたいくつしていませんか？

そこで、いつもなら夏休みの課題で理科の自由研究をしている人もいますが、せっかくの長い休みなんです。今からいろいろなものの観察や実験をしてみてもいいでしょうか？

でもどんなことをすればいいか、なかなか思いつかない人のために、アイデアや研究の仕方を教えます。ぜひ参考にして、夏休み明けにすばらしい研究を見せてほしいと思います。

お友達は、どんなことを調べてるのかな？

「理科展」では、市内の小学生のお友だちが夏休みに研究してきたことを、もそう紙や画用紙にかいて展示します。

過去に出された作品の名前をのせておきます。まねをするのではなく、『なるほど、こういうことをやればいいんだ』という気持ちで見てください。

- ・お休みにであったこん虫（標本と写真）
- ・ろうそくの作り方
- ・りんごの色のかわりかた
- ・セミのかんさつ
- ・お金をきれいにする方法
- ・葉の水のはじきかた
- ・ありの研究
- ・けっしょうの宝石
- ・ドライアイスの研究
- ・磯の生き物
- ・ハトの成長
- ・アサガオの花粉の働き
- ・どのぼうしがすずしいか
- ・船はどうしてうかぶの
- ・気温と温度の観察
- ・氷のとけ方の観察
- ・虹について調べる
- ・クジラのなぞ
- ・異常気象
- ・ミミズのなぞ
- ・かいがらの王国
- ・レモンで電池ができる
- ・「みやく」ってふしぎ
- ・ハムスターの研究
- ・バス釣りの研究
- ・雲の観察
- ・色のひみつ
- ・消えたカタツムリ
- ・ぼくの家にくる電気
- ・紙をつくってみよう
- ・雷の発生
- ・どんな水でも植物は育つか
- ・ベランダの気温調べ
- ・くだものの皮の研究
- ・アヒルのポート
- ・酸性雨について
- ・スポイトエレベーター
- ・プランクトンの世界
- ・太陽と月の一年間
- ・ジャガイモのでんぷん取り
- ・お茶の色の変わり方調べ
- ・ぼくのおたまじゃくし
- ・いい土つくろう1998
- ・ボールのはずみ方くらべ
- ・たまごのうきしずみ
- ・ビタミンCの研究
- ・家庭排水と環境
- ・おじぎ草の秘密
- ・ねこの成長記録
- ・栃木と沖縄の気温調べ
- ・牛乳をかためる研究
- ・メダカのふやし方
- ・クワガタのあごの大きさの研究
- ・黄二ラの研究
- ・紙飛行機を飛ばすぞPart2
- ・男体山の誕生
- ・ふたごのふしぎ
- ・などなど



調べ始めるきっかけ（動機）はどんなものがあるの？

なぜ、その研究を行うことになったかを研究のきっかけ（動機）といいます。前に出たお友達の研究のきっかけをわけてみるとつぎのようになります。

- 1 学校の理科で学習したことをもう一度ためてみたい。
- 2 学校の理科で学習したことでふしぎに思ったことやぎもんに思ったことをもっと調べてみたい。
- 3 自分の趣味やペットに関係することを調べたい。
- 4 ふだんの生活の中で、ふしぎにおもったことやぎもんに思ったこと。
- 5 テレビや本で見たり読んだりして、おもしろいから自分でもためしたいと思ったこと。



どんな研究が いい 研究なの？

- 1 一回きりの実験や観察ではなく、何度もくりかえして、本当にそうなるのかを確かめている研究
- 2 天気の変化や星の動きなど、1日だけでなく、長い期間ずっと続けて観察したり、調べたりした研究
※特に前の年に研究したものを次の年に継続して研究すると、内容が深まって Good !
- 3 本で読んだり、人から聞いたことをたしかめるとき、そっくりそのままではなく、自分で考えた方法でもやってみる研究
※ インターネットの文や写真などをそのまま使わず、自分で考えた文や撮った写真を使うこと。
- 4 その土地特有の特徴があるものの研究（杉並木、田んぼのまわりの生き物、野鳥など）

※日光は、そういうものの宝庫ですよ！

研究のまとめは、どう書けばいいの？

○研究の内容にもよるので、これが一番いいという書き方はありませんが、ふつうは次のような流れで、スケッチブックやファイル、もそう紙、画用紙などに書きます。

○できるだけえんぴつの下書きは、マジックや色えんぴつなどで清書してください。また、自分でとった写真や絵・図なども入れてみましょう。

※最後に、どうしても夏休み中に研究が終わらなかった場合、2学期中も研究を続けることができます。夏休みの作品展以降も続けたい場合は、先生に相談してください。

題名 ○○○○・・・・・・・・・・・・・・
日光市立今市第三小学校 ○年 名前

- 1 研究のきっかけ
- 2 調べる方法
- 3 調べた内容（観察や実験のようす）
（図や写真を入れるとわかりやすい）
- 4 結果
- 5 わかったこと（まとめ）
- 6 感想や次にやってみたいこと

