

理科自由研究のてびき・第80回川崎市立小学校科学作品展

令和 8 年度

川崎市立登戸小学校 理科部

みなさんがお待ちかねの夏休みがはじまります。長い夏休みをうまく使って、ふだんできないことをやってみましょう。
ときどき「ふしぎだな」「なぜだろう」「どうしてかな」と思ったことがあるでしょう。この夏休みには、そういうことを調べてみましょう。きっと楽しい発見ができますよ。

☆自由研究のすすめかた

① テーマを見つけよう！

テーマを見つけられないことには研究ははじまりません。テーマを見つけることが大切です。次のようなことを参考にしましょう。

- ・自分の身の回りのできごとの中でふしぎに思ったこと。
- ・本やテレビを見ていて「おもしろいな」と思ったこと。
- ・学校の学習の中でもっとくわしくしらべたいと思ったこと。
- ・どこかにでかけたとき、あたらしく見つけたこと。
- ・ともだちやほかの人から聞いたことで「あれ、へんだな」と思ったこと。



例

アサガオの育ち、アゲハチョウの育ち、メダカの観察、ゴムのはたらき、風のはたらき、水に浮くもの、川の石の形、太陽の動き、月の観察

② なにをくわしく調べるかきめる

テーマを見つけたら、その中でもどんなことをくわしく調べるのかを考えましょう。多くのことを調べることもいいですが、1つのことだけをくわしく調べることも大切です。

③ 調べ方を考えて、じゅんじょよく実験や観察をしよう

どのようにじっけんや観察をするのか考えましょう。また、ひとつの観察や実験がおわったら、2つめ3つめ・・・と、じゅんじょよくすすめましょう。終わった実験や観察はすべてノート（野帳）に書いておきましょう。あとでまとめるときに便利です。もし、失敗してもくじけずにやりなおしてみよう。

④ くらべるときはじょうけんをかんがえて！

なにかとなにかをくらべる実験のときは、じょうけんを同じにして、くらべたいものだけをかえてしらべましょう。

⑤ まとめかたの例

けんきゅう だいめい 研究の題名（くふうしてみましよう）	
川崎市立 登戸小学校 〇年〇組（名 前）	
1. 動機	（調べたいと思ったわけ）
2. 課題	（何を調べるのか、内容をはっきりさせましよう）
3. 計画（観察・実験方法）	（どんな道具を使って、いつ、どこで、どんなふうに調べるのか、絵や図を使って分かりやすくしましよう）
4. 予想	（観察・実験する前に、自分でどんな結果になるか考えてみる。理由も書きましよう）
5. 観察や実験の結果	（字だけでなく、図や表、グラフ、絵、写真などを使って、結果を正確に分かりやすくあらわしましよう）
6. まとめ	（わかったことや考えたこと、反省、ぎもん、感想など）
※参考資料（参考にした本や図鑑の名前、出版社など）	

例

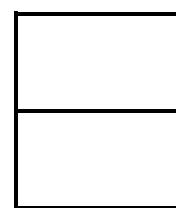
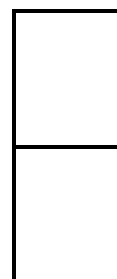
ゴムボールとビニールボールのはずみぐあいを調べる時は、りょうほうとも同じ1メートルの高さからおとして、はずみぐあいをくらべます。

模造紙は、線の入った物をつかうと、文字や表が見やすくかけます。

☆模造紙はたて・よこ向き2枚以内です。

☆野帳（やちょう）を大切にしましよう。野帳とは、観察や実験のけっかをこまかくメモしたノートのことです。作品を出すときに、いっしょに先生に出しましよう。

☆まとめかたがわからないときは、野帳だけでも出して先生に相談しましよう。



模造紙の枚数はたて、もしくは横に
して2枚以内です。