

とよたししょうちゅうがくせいかがくけんきゅうはっぴようかい さくひんてん
豊田市小 中学生科学 研究発表会・作品展 (夏休み選択理科課題)

優秀作品は、科学研究発表に、学校代表として出品します。

1 研究方法

個人研究でもグループ研究(5人まで)でもよい。学校名・学年・学級・氏名がはっきり分かるように書いて提出します。(四郷小 ○年 ○組 四郷 太郎)

毎年入賞する作品は次の3点に気をつけて作成されています。

- ・長期にわたる研究または、実験や観察を何度も重ねた研究
- ・研究テーマが、興味をひかれるもの
- ・一つの実験結果からまた次の実験をするなど、深まりのあるもの

※ 学校代表に選出された場合、原稿用紙に研究内容をまとめるため、細かい研究データや写真などについては、必ず保管しておいてください。

2 まとめ方

- ・白色方眼B紙を縦にして、横書きにします。
- ・色ペン(水色、黄色は避ける)や鉛筆、写真も有効に使いましょう。
- ・資料や参考にした本などがあれば最後に書きます。
- ・児童生徒本人が手書きをしてください。表やグラフはパソコンで作成しても構いません。

①研究テーマ

具体的に、見る人に「読んでみたい!」と意欲をもたせるのが良いです。

研 究 テ ー マ

- 四郷小 年 組氏名
- 1 研究のねらい(調べようとしたこと)
＜どうして調べようと思ったか・目的など…＞
 - 2 研究方法(調べ方)
＜調査や実験・観察方法、装置、道具など…＞
※ 文章・写真・図などで
 - 3 研究結果(分かったこと)
＜結果・データなど…＞
※ 文章・写真・図などで
 - 4 考察(まとめ)
 - 5 今後の課題(発展)
 - 6 参考資料

②研究のねらい

どうしてその研究をしようと思ったか。何をはっきりさせたいかを2・3点にしぼります。

③研究方法

何を調べるためにどのように調べていったか、詳しく書きます。その時、予想(仮説)も入れながら、
図や写真・グラフなどを有効に使いましょう。

④研究結果

調べた結果・データを書く。図や写真・グラフなどを有効に使いましょう。

⑤考察

結果から何が分かったか、どういうことが言えるのかを書きます。まだはっきり解決できないこととは区別して書きます。

⑥今後の課題

この研究を進めて、まだ分からないことや疑問に思ったこと、この研究を発展して今後調べてみたいことを書きます。

⑦参考資料

研究の際に使用した資料や本があれば書きます。

3 提出方法

8月23日(月)の出校日に担任の先生に、提出してください。

4 研究テーマの例

カタツムリの殻の再生
カマキリのえさの捕らえ方
紙の水の吸収力はどれくらい
人や動物にくっついて運ばれる植物
自分のからだの体積はどれくらい...?

帽子の保温力について
バナナの変色を防ぐ方法は?
りんごの変色について
小松菜の生育と環境問題
かご川はきれいなのか!

海で体がよく浮くわけは...？	魚にとって、水草を入れるとなぜいいの
バットを使って手のしびれない打ち方は...？	鉄の酸化による発熱の研究
扇風機にあたるとなぜ涼しいのか？	コオロギはどうやって鳴くのか！
雨粒の大きさはどれくらい？	野菜に電気は流れるのか！
大きな結晶を作るには？	果物電池を作ってみよう
大きなシャボン玉を作るには？	しみ抜きのおい方法は？
湿度をはかる身近な方法は？	ジュースの糖分はどれくらい？
高い木の高さをはかる方法は？	クモの巣の秘密
ヨットの進み方の研究	オタマジャクシで洗剤の害を調べよう
よく飛ぶ竹とんぼの作り方	おならはなぜ臭い
梅干しの殺菌能力は？	よく飛ぶ風の工夫
洗たくをすると、なぜ毛玉がつくのか！	洗たく物で湿度がはかれないか！
星座の写真をとってみよう！	水たまりのでしやすいところは
食塩で大きくきれいな結晶を作るには！	おいしいべっこうあめの作り方！
よく飛ぶ竹とんぼを作るコツ！	石は水中でなぜ軽くなるの？
一円玉を水に浮かせてみよう！	海で体が浮くのはなぜか？
だれにでもできるおいしいゆで卵の作り方！	砂糖水を凍らせてみよう！
チョコレートの銀紙はなぜあるの？	アサガオのつるのまき方
牛乳パックを使って、強く書きやすい紙は作れないか！	
メダカなどの淡水魚はどの程度の塩分濃度まで飼うことができるか！	
メダカ・ゴキブリ・アリ・ダンゴムシ・テントウムシ・ミノムシ・アメンボなどの動物の生活の様子で不思議だなと思ったこと	

※ だれもが当たり前に思っていることの中にも、意外とよいテーマはあります。
テーマになりそうなものを見つけたらノートにメモしておくといいです。

＜注意点＞

- ・レポートは全て白色の方眼B紙1枚（縦書き）にまとめる。
- ※まとめる際、大きい字だとB紙1枚にまとまらないため、字の大きさに注意する。
例年、入選する作品は2.5cm以下の字で書いているが、必ずしもその大きさを書かなくてもよい。興味をもったことを調べ、B紙にまとめるだけでもよい。
- ・コピーが困難になるため、字やグラフに黄色や水色を使用するのは避ける。
- ・のりで写真を貼り付けるとはがれやすいので両面テープで貼る。