

しょうがくせい 小 学生のみなさん、ほごしや みなさま 保護者の皆様 (1, 2年生のみなさんはお家の人といっしょによんでください)

# 理科の自由研究をやってみませんか



なつやす りよう 夏休みを利用して、りか じゆうけんきゆう 理科の自由研究に取り組んでみませんか。できあがった作品は、『理科作品展覧会』や『理科研究発表会』に出品することができます。下のステップ1～3やヒント①～⑥をよんで、じゆうけんきゆう 自由研究にチャレンジしてみましよう。

じゆうけんきゆう 自由研究は、どうやって進めればいいのか？



## ステップ1：研究したいことを決めよう！

ヒント①身近なもの、学習したことから探してみよう

自然や生活の中は、おもしろい研究テーマがたくさんかかれています。ふしぎに思ったことを実験したり、好きな生き物を集めたり、自分で考え出した物を作ったりしてみましよう。また、生活科や理科の学習で観察や実験をしていて、もっと詳しく調べてみたいこと、教科書にのっていたもの以外でも調べてみたいことなど、学校で学習したことをもとにして、研究テーマを決めることもできます。

ヒント②研究のねらいや目的がはっきりした題名にしよう

「ヤゴがすむ場所は、種類によってちがうの?」「われにくいシャボン玉を作るには、どうすればいい?」のように、研究のねらいや目的をはっきりさせた題名にすると、研究が深まります。



## ステップ2：研究を進めよう！

ヒント③観察や実験、制作の計画を立てよう

いつまでに観察や実験を行い、結果をまとめて完成させるか計画を立てましよう。

ヒント④観察や実験に必要な道具を準備しよう

本を読んだり、おうちの方や先生に相談したりして、どのような道具を用意したらよいか考えましよう。

ヒント⑤研究を始めよう

立てた計画に合わせて観察や実験を行い、記録をとらましよう。



## ステップ3：研究の結果をまとめよう！

ヒント⑥観察や実験の結果は、図や表、グラフ、写真などを

使い、模造紙に分かりやすくまとめよう

- (1) 研究しようと思ったわけ
- (2) 研究の目的(調べること)
- (3) 研究の方法および結果
- (4) 結果から言えること・分かったこと
- (5) 思ったこと・今後の課題・参考図書・ホームページ等

1つの結果から新しい問題を見つけてさらにくわしく調べたり、分かったことを使ったものづくりをしたりすると、研究が深まり、素晴らしい作品になります。作品例は、裏面で紹介しているホームページで確認してください。

① 何について研究しますか？



② どんな題名にしますか？



③ いつ研究しますか？

研究を始める日...	月	日
完成させる日...	月	日



④ どんな道具が必要ですか？



⑤ どちらかに出品しますか？

- 【理科作品展覧会】
- ・模造紙の枚数の制限はありません。
  - ・模造紙の1枚目に「題名」「学校名」「学年」「名前」を書きます。
  - ・模造紙の上部に、木枠をつけます。

- 【理科研究発表会】
- ・模造紙4枚にまとめます。
  - ・模造紙の1枚目の上に「題名」「学校名」「学年」「名前」を書きます。

作品のしめきりは、\_\_月\_\_日です。\_\_に出しましょう。

さがけんじどうせいとり かさくひんでんらんかい  
『第73回佐賀県児童生徒理科作品展覧会』  
9月20日(水)～10月1日(日)

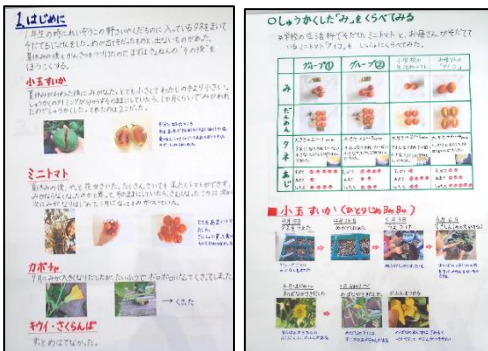
とくせん にゅうせんさくひん  
特選・入選作品は  
けんりつうちゅうかがくかん たけおし てんじ  
県立宇宙科学館(武雄市)に展示されます



- ① 研究物 : 自分でテーマを決めて調べたことを模造紙にまとめます。
- ② 創作・制作物 : 学校で学習したことなどを利用して工作物を作ります。
- ③ 標本 : 植物やこん虫や岩石などを採ってきて標本にまとめます。

① 研究物の例

【れいぞうこからそだててみた  
くいしんぼうのじっけん】



小学2年生の作品です。冷蔵庫の中の野菜からとれる種を育てて、収穫まで行った実験です。身の回りのことから、自分の興味があることを調べて、追究していった力作です。

② 創作・制作物の例

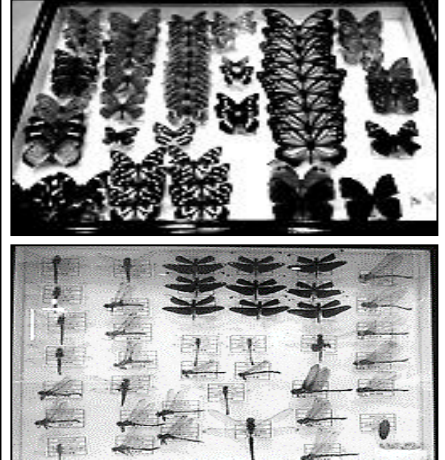
【あつというま げきじょう】



ビー玉が動くことやその重みで、ものを動かしたりスイッチを入れたりするものです。最後に明かりがついて大成功です。上の写真のように、遊び方や工夫した点を模造紙に書くと、見る人にもわかりやすいです。

③ 標本の例

【チョウやとんぼの標本】



こん虫採集し、標本にしたものです。日づけ、とった場所、とった人の名前をラベルにしましょう。一覧表や地図、採集日記、観察日記なども書くと、とてもわかりやすくなります。

さがけんじどうせいとり かけんきゅうはつひょうかい  
『第76回佐賀県児童生徒理科学研究発表会』  
11月11日(土)

ことし しろいしちょうりつ  
今年、白石町立  
ありあけちゅうがっこう おこな  
有明中学校で行われます。



さがけん けいこうきょうけんきゅうかい  
佐賀県小学校教育研究会  
りかぶかい ホームページで、  
これまでの知事賞作品を画  
像で紹介しています。  
「県小理」で検索

さがけん りかきょういくしんこうかい  
佐賀県理科教育振興会  
ホームページで、発表の  
様子を動画で紹介して  
います。  
「佐賀理振」で検索

研究の進め方などやんだ時は、担任の先生や理科の先生に相談してください。  
佐賀県理科教育振興会ホームページでは、佐賀県児童生徒理科作品展覧会の審査の仕方や審査結果、講評を紹介しています。「佐賀理振」(risin.littlestar.jp)で検索して、おうちの人と見てみましょう。

このパンフレットは佐賀県小学校教育研究会理科部会・佐賀県理科教育振興会で作成しました。  
以下のホームページよりダウンロードできます。ご活用ください。  
「県小理」(kenshori-saga.com)で検索ください。