

『科学研究』をしてみよう



自然に目を向けてみてください。生活の身の回りの中で、「ふしぎだな」「めずらしいなあ」「どうしてだろう」と疑問に思うことはないですか？または、学校の学習の中で、「もっと調べたいな」「ぎもんだな」と思ったことはないですか？それが「科学研究」の第一歩です！疑問について考え、観察や実験をして調べてみましょう。きっとなぜかとけたり、新しい発見があったりしてわくわくしますよ！さあ、問題を見つけて、「科学研究」をしてみましょう！

研究の進め方について、その一つを紹介します。

ぎもん



なぜだろう？どうなっているのだろう？ふしぎだな。
よし、このことを調べよう！

問題を見つける



予想をする



研究の計画を立てる



観察・実験をする



結果を記録・表現する



結果をもとに考える



結論

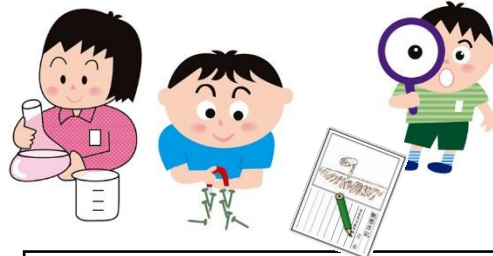
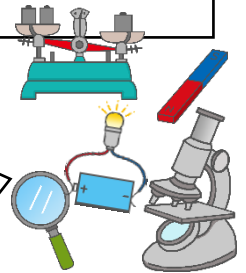


研究のまとめ

問題に対して予想をする。

「きっと～だと思ふなあ。理由は、～だからだよ。」

予想を確かめるためには、
何を使って、どんなことを調べるといいかな。
どんな方法で調べるといいかな。



問題を解決するために、必要な観察や実験を行い、何度かくり返して確かめましょう。

観察や実験などの結果について、順を追って記録・表現しましょう。
言葉、数値、図表、グラフ、必要に応じて写真などを効果的に活用しましょう。

調べた結果から、どんなことがわかったのか、新たに疑問に思ったことは何かなど、考えたことを書きましょう。

研究を通して、はっきりわかったこと、明らかになったことを書きましょう。

研究をしてみて、気づいたことや感想、反省、今後、調べてみたいことなどを書き、まとめましょう。

1 広島市科学賞の募集について

- 「広島市科学賞」は、広島市内の小学生を対象に科学研究の作品を募集します。
この「広島市科学賞」は、「広島県科学賞」の予選を兼ねています。

2 作品の大きさ等について

- (1) 研究記録の作成に用いる用紙の大きさは、A4判(210 mm × 297 mm)が望ましいですが、A3判(297 mm × 420 mm)を超えないものであれば可とします。
- (2) 作品の記録や図表・スケッチなどは、児童自身が記録したものを入れるようにしてください。デジタルの記録や写真などは、必要に応じて効果的に使用するようお願いします。
- (3) 第三者の研究・著作物、図書やインターネット上のウェブサイト、講演会、インタビュー等を参考にした場合は、出典を明記してください。
- (4) 標本類・工作物等がある場合は、写真に撮り、作品内に写真を入れてください。また、大型の展示資料がある場合は、1シート・1ボードごとに1枚の写真に撮り、CD等で提出してください。

3 研究物について

研究物には、次の点が学年に応じて述べられていることが望ましいです。

- ① 研究の動機 ② 研究の目的 ③ 研究の計画 ④ 研究の方法 ⑤ 研究の経過
- ⑥ 研究の結果 ⑦ 結果の考察 ⑧ 結論

4 共同研究について

共同研究の作品を出品する場合、次のようなことに注意して、上の学年の方に提出してください。

- (1) 共同研究として取り組んだ理由が、ちゃんと述べられている。
- (2) 共同研究をした児童が、その研究でどんなことをしたのか、どんなことを考えたのかなどの研究の足跡がまとめられている。

5 表彰について

広島市科学賞授賞式は、中学校の部とともに、全市一斉に、一つの会場で行います。

- (1) 期日 令和5年12月2日(土)
- (2) 会場 広島市青少年センター

6 その他

- (1) 応募の方法(共同研究の応募)等の詳しい内容は、担任の先生に聞いてください。
- (2) これまでの科学研究を参考にしたい人は、各学校に「小学生の科学研究」(平成27年度から「広島市科学賞 科学研究」という本があります。先生に話をして見せてもらってください。広島市のホームページに、過去の優秀作品名等、掲載しています。参考にしてみてください。
アドレス：<http://www.city.hiroshima.lg.jp/> から「広島市科学賞」を検索してください。
提出作品等については、本市理科教育の推進のため、各種媒体(ホームページや研究冊子等)に使用させていただきます。ご理解ください。
- (3) 研究の進め方やまとめ方などの相談は、広島市こども文化科学館もご利用ください。
夏休みの相談日 (広島市こども文化科学館 Tel 222-5346)
(これ以外の日でも、相談には応じていただけます。電話で確認してください。)

- | | | |
|------------|-------------|-------------------|
| ○ 7月23日(日) | 13:00~16:00 | 科学研究相談室(研究の進め方など) |
| ○ 8月19日(土) | 13:00~16:00 | 科学研究相談室(困ったことなど) |

- (4) 今年度も広島市科学賞優秀作品の作品展を12/2(土)~12/17(日)に、広島市こども文化科学館で行います。ぜひ見に来てください。