

理科自由研究の手引き（研究の仕方やまとめ方）

研究の進め方

名前（　　）

1) テーマを決める。

○身近なものや授業で取り組んだ内容からテーマをさがそう。

例1：日なたと日かげで水の温度はどう変わるか。

例2：うき草はどのように増えていくか。

例3：紙の吸水性

例4：ツル植物のツルの巻き方

例5：紙の強さと纖維の関係

例6：池や川の微生物について調べる。

例7：花の形は一日でどのように変化するか。

例8：いろいろなインクのにじみ方

例9：さびの発生の仕方 など



2) 研究の計画を立てる。

①資料を集めよう。

百科辞典、教科書、インターネットの資料など

②研究の方法や進め方を考えよう。

- ・1つの実験で終わらず、1つの実験から次の実験につながるようになるとおもしろい。
- ・可能なら、何日間または何時間か続けて変化を記録できるとよい。
- ・資料を丸写ししても研究にならない。

3) 実験や調査の道具をそろえる。

○家庭や学校の道具で使えそうなものを考える。

○理科室の道具は先生に借りられるか確認する。

4) 実験、観察、調査をする。

○実験、観察、調査は計画にしたがって順序よく行う。

○記録は必ず取り、忘れないようにメモしておく。

○危険防止に注意し、他人の物は勝手に採集しない。



5) データを処理する。

○忘れないうちにメモしたものを、可能な限りはやすく整理する。

○記録は手書きのスケッチと写真の両方あるとよい。

○実験、観察した内容を図や表にまとめると分かりやすい。

6) 考察してまとめる。

○実験、観察してわかったことを、予想をもとに考察してまとめる。

考察とは・・・予想の何が当たっていて、何が間違っていたのかや結果から分かることを自分の言葉でまとめること。

7) 研究の書き方

(表紙)

- 1 研究テーマ
- 2 研究の動機
(あれば去年までの実験記録)
- 3 研究の方法
- 4 予想
- 5 準備物
- 6 研究の結果
- 7 研究の考察
- 8 感想
- 9 参考資料



【注意事項】

- ・上記の順でまとめる。
- ・図や表は積極的に活用する。
- ・イラストや写真を入れると効果的。
- ・文字はていねいに書く。
- ・去年までのデータは原稿用紙1枚にまとめる。

8) その他自由研究の例

- ・植物の水の吸い上げ方の違い
- ・アマガエルの体の色の変化
- ・布のかわき方と温度の関係
- ・アリの好きな食べ物とその状態、色の関係
- ・雲と気温、風の強さと天気の関係



※自分でテーマを考え、やらされるのではなく、家の人にやってもらうのではなく、楽しみながら取り組もう！



じゅうけんきゅうのかきかた

N o. _____

1 けんきゅうテーマ

1・2ねんせいのれい

2 けんきゅうをやったわけ

※なぜけんきゅうをしようとおもったのか

をくわしくかきます。

3 けんきゅうのほうほう

※どういうやりかたでけんきゅうをすすめ

るのか、かじょうがきでかきます。

①

②

③

4 よそう

※けんきゅうをすすめるとどのようななけれ

かになるのか、りゆうをいれてことばで

かきましょう

5 じゅんびしたもの

じゅうけんきゅうのかきかた

No. _____

6 けっか

※ じっけんやかんさつしたことを、えやし
やしん、ぶんなどをかきながらまとめよ
う。

できれば、けっかをひょうやグラフにま
とめると、わかりやすくなります。

7 じっけんからわかったこと

※ じっけんやかんさつをして、わかったこ
とやかんがえたことをぶんでかこう。

8 かんそう

※ けんきゅうをしてまなんだことやしつた
ことなどかんそうをかきましょう。

9 さんこうにしたもの

※ けんきゅうのなかで、さんこうにしたほ
んやさくしや、サイトのなまえやアドレ
スなどをかきましょう。

自由研究のまとめ方 No._____

1 研究テーマ

3~6年生の例

2 研究の動機

※なぜ研究をしようと思ったのかを具体的
に書きます。

3 研究方法

※どういうやり方で研究を進めるのか、箇
条書きで書きます。

①

②

③

4 予想

※研究を進めるとどのような結果になるの
か、理由を込めて言葉で書きましょう。

5 準備物

※研究を進める上で、ひとつような物を書き
出します。

自由研究のまとめ方

No._____

6 結果

※研究の中で実験、観察したことを、絵や写真、文章などで具体的に記録します。できれば、結果を表やグラフにまとめると、分かりやすくなります。参考にした資料や本などがあったら、作者名や本の名前なども確実に記録しましょう。

7 考察

※実験や観察から分かったことや、考えられるることを具体的に文章で書きましょう。

8 感想

※研究をして学んだことや知ったことなど感想を書きましょう。

9 参考資料

※研究をする中で参考にした資料や本の名前や作者、サイトの名前やアドレス等を書きましょう。