

# 7月の学習ポスターふろく

## 自由研究のまとめ方

夏休みの自由研究は、どんなテーマを選んだかな？  
 せっかくがんばって研究したのだから、上手にまとめて  
 たくさんの人に覚えてもらおう！

### 模造紙にまとめる

理科の実験研究は、一目でどんな研究なのかがわかるよう、模造紙にまとめるのが、おすすめです。

- いきなり模造紙に書かずにまず、①研究のきっかけ ②研究の目的 ③結果の予想 ④実験の方法 ⑤用意したもの ⑥実験の結果 ⑦わかったこと ⑧感想・反省を下書き用のプリントやノートなどに書き出しましょう。
- ①～⑧が書けたら、コピー用紙などに一度小さく書いて、どんな書き方が良いかいろいろ試してみましょう。
- 模造紙に書く時は、えんぴつで下書きをしてからペンでなぞりましょう。

タイトルは色をつけたり、かざり文字にして、目立たせよう！

見出しにも、色をつけたりちょっとイラストをかざったりすると見やすくなる！

実験の結果は表やグラフを使って、まとめるとわかりやすいよ。

## 影の長さ調べ

### 太陽と影の関係

4年1組 山田太郎  
調べた日：8月6日 協力：お父さん

**研究のきっかけ**

夕方に影ふみした時、自分の影がとてもし長かったので、一日の中でどのくらい長さが変わるのか知りたくなりました。

**研究の目ざし**

太陽の位置（方角と高さ）によって、影の長さや向きがどのように変わるか一番短い時と長い時ではどのくらいの差があるのかを調べます。

**結果の予想**

- 朝は影が長く、午前中はだんだん影が短くなり、正午に一番短くなる。
- 午後はだんだん影が長くなって、朝と同じくらいになる。
- 一番短い時と長い時の差は2倍くらい。

**用意したもの**

土を入れた植木鉢に、ぼうを立てて高さ1mに切ったもの

メジャー、チョーク

**実験の方法**

- 空いたちゅう車場の真ん中に、1mのぼうを立てて、10時から18時まで1時間おきに、影の向きと長さをはかる。
- その時、太陽の位置も記録する。

**実験の結果**

時刻	影の長さ(cm)
10	67
11	53
12正午	50
13	60
14	84
15	115
16	173
17	290
18	711

12時の影、18時の影

**わかったこと**

- 正午の影は本物のぼうの半分の長さだった。
- 18時の影はぼうの約7倍もの長さだった。
- 一番短い時と一番長い時では影の長さが14倍以上もちがった。
- 夕方になるほど影が急に長くなった。

**感想・反省**

- 18時の影が7mもあってびっくりした。
- 太陽の位置をもっと正確にはかる方法があると良いと思った。
- もっと朝早くから調べれば良かった。
- 冬にも調べてみたいです。

参考にしたもの：自然図かん(00社)・3年生の理科の教科書(▲▲社)

**研究の内容がわかる、サブタイトルをつけると、かっこいい！**

**実験の日付や手伝ってくれた人も書いておこう。**

**イラストや写真をいれると、説明したいことがよく伝わる。**

**参考にした本などがあれば、書いておこう。**

### 模造紙以外のまとめ方

**スケッチブック**

紙ができるまで  
5年2組 山田花子

社会科の研究や、調べ学習に。本のようにまとめられる。

**リングノート**

ミニマトを  
7つたよ  
3年1組 山田花子

観察日記や、実験記録などに。毎日の変化がわかりやすい。

**アルバム**

工作などは、工程を写真にとりてまとめよう。

学習プリント無料ダウンロード  
ちびむすドリル

