



夏休み！ 理科自由研究の案内

原山小学校 理科部

もうすぐ楽しい夏休みがはじまります。この夏休みを利用して、『理科の自由研究』に取り組みましょう。2学期には科学展と研究発表会が例年と違う形式で開かれる予定で、原山小学校では、今年もみなさんの自由研究の作品の中から出品します。自由研究をやったことがない人も、ぜひこの夏休みに『理科の自由研究』にチャレンジしてみましょう。

I テーマを決めよう！

ふしぎに思うことや学校で勉強したけれど、もっと調べてみたいことをまずノートに書いてみましょう。そして、その中から自分でできそうなものを一つ選び自由研究のテーマにします。どうしても、テーマが思いつかない人は、さいたま市の図書館・本屋さんにある自由研究の本を参考にして、その中からおもしろそうなものやってみたいものを選んでみましょう。また、インターネットにもたくさん参考になるホームページがありますので、お家の人といっしょに探してみましょう。

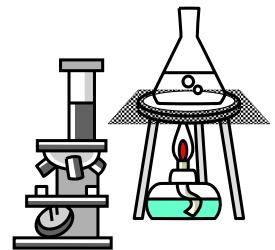
II 研究の進め方！

☆テーマを選ぶときのポイント

- ① 日頃からふしぎに思っていることやこれまで学習したこと、調べてみたいことを研究しましょう。
- ② 自分の力で研究が進められる内容か、考えましょう。
- ③ テーマを広げすぎないで、内容をしぼり、詳しく調べるようにしましょう。

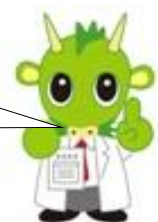
☆実験・観察の進め方のポイント

- ① 計測は正確に行って記録しましょう。
- ② 実験は、1回で成功しないこともあります。
- ③ 比べようとする条件以外は、同じ条件で実験や観察をしましょう。
- ④ 写真やスケッチで記録しておくとお後でまとめやすいです。
- ⑤ 夏休み中にまとめられるように計画を立てましょう。




☆研究のまとめ方のポイント

項目をたててまとめると、見やすく分かりやすくまとめられるよ。



Ⅲ 研究の成果をまとめよう。

今年は、A4サイズの用紙片面8枚以内にわかりやすくまとめましょう。下の例を参考に、まとめてみましょう。

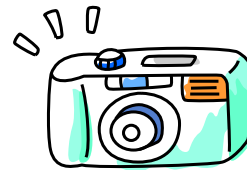
	りんごの色が変身！
○年○組 ○○○○	
調べたきっかけ	研究しようと思ったわけ。
準備するもの	実験や観察に使ったもの
実験 1 実験方法	図や写真をいれるとわかりやすくなります。やり方を詳しく書きましょう。
予想	自分の予想を書きましょう。
結果	言葉だけでなく、写真や表、グラフなどでもあらわしてみよう。実物をはりつけることができるのならはりつけてみるということです。
わかったこと	わかったことやふしぎに思ったことを書きます。
新たな疑問	
研究のまとめ	全部の研究をおえてどんなことがわかったのか、どのようなことを感じたか書くとかっこよくまとまります。
〈参考にした資料〉	
参考にした本やWEBサイトなどの資料がある場合は、ここに書きましょう。 「○○○の研究」○○○著 ○○出版社 「○○の実験」 ○○○ホームページ	

☆理科の教科書の「わたしの研究」のページも参考にしましょう。

☆研究のタイトルも工夫して付けてみましょう。

☆実験1→新たな疑問や方法→実験2のように、実験や観察を続けてみると研究がふくらみます。

☆文字は、手書きでもパソコンでもいいです。



☆たくさん写真を撮っておきましょう。デジカメが便利です。データはパソコンなどに保存しておきましょう。

観察したことや実験したことは、メモにくわしく記録しておきましょう。

Ⅳ その他

☆研究のまとめ方の見本は、理科室の廊下に昨年のもものが掲示してあります。

☆自由研究中の事故やけがには十分に注意してください。

