



# 夏休み！

## 理科自由研究の案内

年 組 氏 名

平成29年7月  
浜小学校 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』をしてみましょう。夏休みあけには能美市の科学作品展が開かれます。学校では、みなさんの自由研究の作品の中から出品しています。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 最初に用意するのは、ノートと鉛筆、そして元気な脳ミソです。

### II テーマを決めよう。

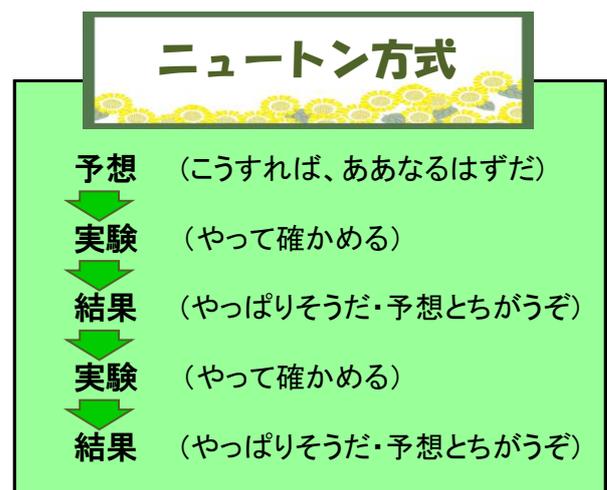
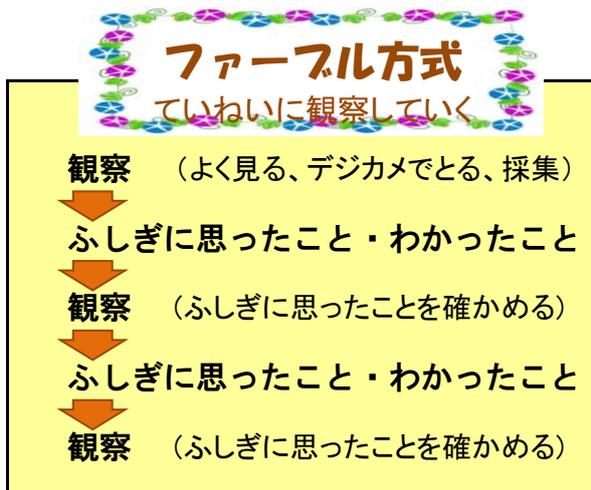
ふしぎに思うことや、学校で勉強したけれどももっと調べてみたいことを、ノートに10個書いてみましょう。そして、その中から自分でできそうなものを一つ選び、自由研究のテーマにします。(テーマを決めるときに、お家の人や学校の先生に相談するといいいテーマが選べますよ。) どうしてもテーマが思いつかない人は、自由研究の本もインターネットを参考にしてもいいでしょう。その中からおもしろそうなものやってみたいものを選んでいいでしょう。

### テーマが命！ 日常生活に関連するテーマを見つけよう！

- 5年**
- 例 P25 いろいろなものをむし焼きにしてちがいを調べる。(教科書から)
  - P60 色々な植物の葉にデンプンがあるか調べる (葉のつき方、日の当たり方による違い)
  - P69 ダンゴムシがかれた植物を食べるようすを観察する。
  - P142 てんびんを利用したはかりをつくる
  - P155 ムラサキキャベツの汁で、身のまわりの水溶液の酸性、中性、アルカリ性を調べる。
- 6年**
- 例 P 9 毎日決まった時間に雲の写真をとって、雲の種類と天気との関係を見つける。
  - P11、P64 新聞などで気象情報を集め、天気(台風)の変化を調べる。
  - P59 いろいろな花粉を顕微鏡で観察して、なかま分けをする。
  - P96 とかしたミョウバンの量とナスのつけ物の色と味の関係を調べる。
  - P111 食塩やミョウバンのきれいなつぶをつくる。(教科書から)
  - 例 家のまわりの植物をとってきておし葉やおし花をつくる。  
家のまわりのこん虫をデジカメでとって名前をしらべる。  
毎日さく花(アサギオやヒョウタン)の数と天気をしらべ、関係があるかどうか調べる。

### III さっそく研究開始！

研究の進め方には、大きく分けて2通りあります。テーマにあう方を選んで研究を進めていきましょう。



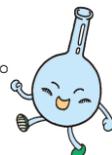
観察・実験したことはノートにメモしておく！ デジカメもとっておこう。



## IV 研究の成果をまとめよう。

研究したことをみんなによく知ってもらうには、画用紙やスケッチブックなどにわかりやすくまとめましょう。下の図をまねて、わかりやすくまとめてみましょう。

**用紙** 8つ切り画用紙が一般的。4つ切りも多い。スケッチブックでもよい。  
※模造紙、パソコンで入力、レポート用紙のこともある。



1

題

湯野小学校○年○組  
氏名

**題はカッコよく  
絵や写真もOK**

2

○研究のきっかけ  
なぜ、この研究にしようと思ったか、  
きっかけをできるだけくわしく書きま

○予想  
「こうなるはず」、「だからこうして確か  
めよう」、などを書きます。

3

○観察や実験の計画  
観察や実験したことを、かじょう書きし  
ます。やった順にかきます。

1. ○○  
2. ○○  
3. ○○  
4. ○○

**字はていねいに  
小さくなりすぎない**

4

○研究 1

- ・準備  
準備物や実験器具を書こう。
- ・実験方法、観察の仕方  
やり方を詳しく書きます。図や写  
真を入れると、わかりやすくなりま  
す。

5

- ・結果  
言葉で、写真で、表やグラフ  
で、できるだけ詳しく表しましょう。  
実物がはれるならはりましょう。
- ・わかったこと。  
結果からわかったことを書いま  
す。ふしぎに思ったこともOK。

6

○研究 2  
準備、方法、結果とくり返す。

○研究 3  
計画の順に書いていきましょう。

**中心になる。量も大切！**

7

○研究のまとめ  
全部の研究の結果を通して、この研  
究で何が分かったか、書きます。結果  
が表やグラフになることもあります。絵  
を使ってまとめる方法もあります。  
自分がした観察・実験の結果からわ  
かったことですか。確認をしましょう。



8

○最後に  
感想をかきましょう。よかったこと、わ  
るかったこと、もっと研究したいこと(しなく  
てもよい)を書きましょう。

**枚数は多い方がよい**

他人につたえるためレポートです。読み直しをしよう！書き直そう！



## V その他

- ☆ 安全には十分に気をつけよう。危険だと思ったら、家族と一所に行おう。
- ☆ 実験器具等、必要性があれば貸し出しをします。先生に相談しよう。
- ☆ 登校日はもちろん、平日なら、職員室に先生がいます。相談しましょう。  
事前に電話をすると、より確実です。