



やってみよう!! 夏の自由研究!

夏休みを使って、理科や社会など、自分の身の回りで気になったことを調べたり、おもしろ発明をしたりしよう!

けんきゅうぶつ 研究物

◎ こん虫を見つけてみよう

野原や公園などでこん虫を見つけてみましょう。理科の教科書のかんさつカードをさんこうにして、作るいいですね。カードには、絵や分かったことをできるだけ書きましょう。

〈書いておくとよいこと〉

- ① こん虫はどんなところにいましたか。
- ② どんな動きをしていましたか。
- ③ 何時ごろによく見かけますか。
- ④ もしつかまえられたら、体のようすをよくかんさつしましょう。
- ⑤ また、どんなものを食べるのかも調べてみましょう。



〈気をつけること〉

- ① あぶない場所には近づかない。
- ② ハチやヘビなどのあぶない動物や植物に気を付ける。
- ③ かんさつに行くときは、長そで・長ズボンででかける。



◎ 花ぶんは どんな形?

1. どうき
花の回かんをみると花にはおしべとめしべがあって、おしべの花ぶんがわしべにつくことにより、タネができる書いてありました。

また、花ぶんには、虫につきやすいようにトゲがあるものや、風にとばされやすいようにフクロがあるものと書いてありました。

そこで、花によって花ぶんの形や大きさがどうなっているのか調べてみました。

| | ハマユウ | アベリア | マツバボタン | オクラ |
|--------|---------------|------------------|----------------|------------------------|
| 花の空見 | | | | |
| 花の径 | やく7cm | やく1cm | やく4cm | やく5cm |
| 花の色 | 黄色 | 白色 | オレンジ色 | 黄色 |
| 花ぶんの空見 | | | | |
| 花ぶんの形 | ・丸い形 ・中くらい | ・ピンポイント ・中くらい | ・丸い形 ・色がきれい | ・丸い形 ・とげがある ・大きい |
| | コスモス | カボチャ | 知りアンランプ | ツユクサ |
| 花の空見 | | | | |
| 花の径 | やく5cm | やく13cm | やく2cm | やく2cm |
| 花の色 | 黄色 | 黄色 | 茶色 | 茶色 |
| 花ぶんの空見 | | | | |
| 花ぶんの形 | ・丸い形 ・小さい | ・丸い形 ・大きい | ・丸い形 ・中くらい | ・たわらの形 ・中くらい |

8. まとめ
・花によって、花ぶんは、色も、形も大きさもそれぞれちがうことがわかった。

・花ぶんには、虫につきやすいようにトゲがあるものがあることがわかった。

・フクロがある花ぶんは見つけられなかった。インターネットで調べると、マツなどの花ぶんは、風にとばされやすいため、フクロがあることがわかった。

さいしゅうぶつ
採集物

◎ 家のまわりの植物を調べよう

ひょう本のつくりかた

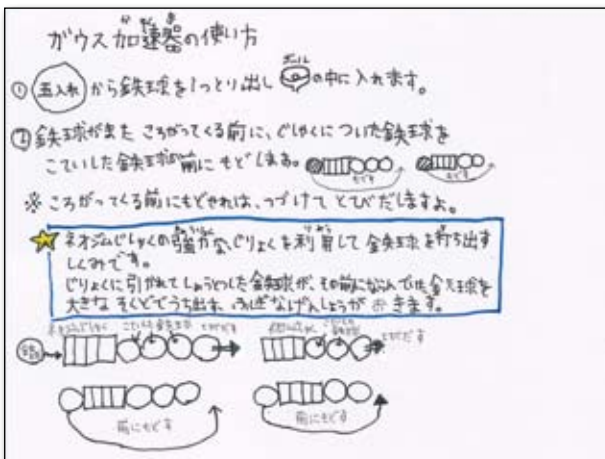
1. 花や葉・くき・根などのついた草花を見つけて、おし花にしましょう。

- (1) 新聞紙を2つに切ってたくさん準備する。
 - (2) その新聞紙を2つにおり、とってきた草花をその間にはさむ。
 - (3) 草花が長いときはおりまげて、新聞紙にはさめるように、ととのえる。このとき、はさんだ新聞紙にとってきた日にちと場所を書いておく。
 - (4) 草花をはさんだ新聞紙と、すい取り用の新聞紙をこうごにかさねる。
 - (5) つみかさねた新聞紙の上と下にあつい板を置き、上におもしをのせる。(おもしは、あつい本でもよい。)
- 新聞紙に花をはさんだつぎの日、花や葉の形をととのえる。(きれいなひょう本を作るために一番大切なこと。)
- 間に入れたすい取り用の新聞紙を、3日間ぐらい毎日取りかえる。
- その後、2～3日ごとにすい取り用の新聞紙を取りかえる。(やく10日間できあがる。)



こうさくぶつ
工作物

◎ ガウスの加速器



テーマ例

「種のおおきさ調べ」

「風で動く車」

「チョウの観察」

◎ すんでいる町を調べよう

わたしたちがすんでいる町には、たくさんの知らないことがあります。町で有名なたて物や場所のことを調べて、研究してみましょう。

- ① 本や教科書を使って、研究するといね。
- ② 新聞やポスター、図かんの形でまとめていくと、見やすいね。

れい

やがみはち じんじゃ
矢上八まん神社

やがみしょうがっこう うんどうじょう
矢上小学校の運動場のすぐとなりにある小さな神社です。ここへ上るかいだんには、大きなくすの木があって、なんと長崎市の中で2番目に大きいのだそうです。矢上にはこの神社とは別に大きな矢上神社もあります。あきにはやがみくんち、がつにはまめがあり、たくさんの人が集まります。

◎ その他

<テーマ例>

ほかにも、このようなテーマでいろいろなことを調べてみると、おもしろい発見があるかもしれないね。

- お店たんけん
- この〇〇はいつできた？
- おばあちゃんの子どものころ
- ぼくの〇〇旅行日記
- 世界遺産の旅

自由研究・製作活動に取り組もう！（計画書）

※このページを使って、自由研究・製作活動の参考にしよう。

《自由研究のすすめ方》くわしくは理科の教科書54～57ページを読みましょう。

1 テーマを決める

生活の中で疑問に思ったことや興味のあることから選ぼう。

| | |
|-------------|--|
| テーマ名 | |
| 研究しようと思った理由 | |

2 計画を立てる

テーマを決めたら、調べ方や作り方を計画しよう。

| |
|-------------------------------------|
| 計画（調べ方や作り方） ※手順が分かるように、か条書きで書きましょう。 |
| |

3 準備をする

必要な材料や資料、器具などを準備しよう。

| |
|-------|
| 準備する物 |
| |

4 調べる 作る

計画にしたがって観察や実験をしたり作ったりしよう。

あとで、まとめるときに活用できるように、写真や絵で記録しておきましょう。

5 結果・考察・感想を書く

研究の結果や調べたり、作ったりした感想を書きましょう。

上の1～4までに書いたことや写真、絵を入れながら模造紙や画用紙などに分かりやすくまとめていきましょう。

著作権に注意！！

研究の参考にした本やインターネットホームページがあれば書いておきましょう。