

科学する夏 (3、4年生用)

みんなの自由研究を
おうえんするよ!

身のまわりをよく見ると、不思議なことがたくさんあります。どんな不思議があるか、さがして自分で調べてみましょう。そして、調べたことをみんなに分かるように、まとめてみましょう。

1 研究のテーマを決めましょう。

テーマが決まらないときは、こんな方ほうがあります。

身のまわりの自然をかんさつしましょう。



- ・近くの川や海には、どんな生き物がいるのだろう。
- ・バッタはどれくらいジャンプするのだろう。
- ・日なたと日かげでは、どんなちがいがあるのだろう。



じゅ業でもっと知りたかったことを調べてみましょう。



- ・豆電球とかん電池のいろいろなつなぎ方を調べよう。
- ・いろいろな野草の1年間のうつりかわりを調べよう。
- ・植物のくきの1日ののびを調べよう。



前の年に調べたことをつづけましょう。



- ・去年はクワガタムシの育ち方を調べたから、今年は、クワガタムシの体と動きについて調べてみよう。
- ・今年は、どんなこん虫が庭で見られるか昨年とくらべよう。

友達の作品を見てみましょう。



熊本県立教育センターのホームページの「科学展」の中にある「これまでの科学展」に、友達の作品がたくさんあります。そこから、ヒントになるものをさがすこともできます。

2 実さいに研究を進めましょう。

- どうしたら調べられるかを考えましょう。
- けっかがどうなるか予想をしましょう。
- ひつようなものをじゅんびしましょう。
- 毎日かんさつしたり、何度も実けんしたり、根気強く取り組みましょう。
- 分かったことを絵や図、文でくわしく記ろくしておきましょう。
- 分かったことをくらべるときには、グラフにした方が分かりやすいものもあります。
- ※事こやけががないように、十分に注意して研究を進めましょう。



もっとくわしく知りたい人は、熊本県立教育センターのホームページの「これまでの科学展」の中にある「入賞作品」や「私たちの科学研究」を見てください。(https://www.higo.ed.jp/center/kagakuten)



くまもとけんりつきょういく り か けんしゅうしつ
熊 本 県 立 教 育 セ ン タ ー 理 科 研 修 室