

夏休みに自由けんきゅうをしてみませんか

あなたの「ふしぎ」や「なぜ?」「どうして?」をしらべてみよう

つくば市立吾妻小学校

1 けんきゅうの テーマをきめよう

りかや生かつかのじかんに 学しゅうしたことや、本で読んで 思い出して もっとくわしくしらべたいなど思ったことはありませんか。いえの中や にわ、ちかくの森や池など、ふだんなにげなく とおりすぎてしまっているばしょに 目を むけてみましょう。

おもしろいことが いっぱい おきているかもしれませぬよ。

その時、かならず「何をしているのだから?」「どうなっているのだから?」「なぜこうなるのだから?」という ぎもんを もつようにすることが たいせつです。



2 しらべるもくてきを はっきりさせましょう

たとえば「アゲハチョウのかんさつ」というように、何をしらべたいのかがはっきりしないテーマはえらばないで、「アゲハチョウのすきな花の色をしらべる」というようにテーマをしぼるといいでしょう。

3 けんきゅうの 進めかたを かんがえよう

どのようにして、しらべたらいいのか、りかや かがくの本をよんで かんがえましょう。どのようなじゅんばんで 進めているのかを たしかめておくと いいですね。よいほうほうは とりいれていきましょう。

(1)よていを 立てましょう

いつまでに、どんなかんさつや じっけんをして、いつまでに まとめるのかを 家の人と 話しあって けいかくを 立てましょう。

(2)どうなるのか、けっかを よそうしてみましよう

どんなけっかになるか かんがえてみましよう。また、どうしてそうなると思ったのかも ノートにかいておくと いいですね。

そのように きろくしたり、まとめたりしたのものを 野帳(やちょう)と いうのだけれど、あとになって まとめるときに とてもやくにたちます。

(3)じゅんぴができたなら、けんきゅうを はじめよう

どんなざいりょうや きぐがひつようなのかを 先生に聞いてみましよう。たくさんしらべたほうが、はっきりと わかることがあるので こんきよく がんばりましよう。

(4)かんさつのようす、じっけんの けっかを きろくしましよう

きろくのしかたは、ノートにまとめたり、グラフにかいたり、ひょうにまとめてみたり、しゃしんとったり、いろいろなほうほうで やってみよう。

※むずかしいところは、先生に 聞いてみましよう。何回も くりかえし、みなおして 気がついたことや、なんか へんだなと思ったことを見つけてみましょう。

4 つぎのじゅんばんで、けんきゅうのけっかをまとめてみよう。

(1)けんきゅうの テーマ

できるだけ けんきゅうの もくてきが わかるように かきましよう。

(2)けんきゅうを はじめたわけ

どうして けんきゅうを しようと思ったのかを はっきりとかきましよう。

(3)けんきゅうの もくてき

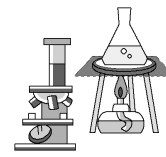
けんきゅうをして何をはっきりと させたかったのかを かきましよう。

(4)よそう

どんなけっかになるか りゅうをかんがえながら かきましよう。

(5)けんきゅうの ほうほう

どのようにして しらべたり、かんさつしたりしたのかを え や ず・しゃしんなどをつかってわかりやすくせつめいしてみましよう。



(6)けっか

けんきゅうのけっか わかったことを、わかりやすく ひょうや グラフに あらわしてみよう。

(7)かんがえたこと

かんさつや じっけんのけっかから かんがえられること、また、よそうとくらべて かんじたことなどを かきましよう。また、これから どんな けんきゅうをしていったらいいのかを まとめておくと いいでしょう。

しめきり : 9月1日(火)

ていしゅつさき : たんにんのせんせい

ていしゅつするもの : 市の科学研究作品展に出すには、次の5つがひつようです。

(1)野帳 じっけん(かんさつ)をきろくしたノート

(2)主論文 じっけん(かんさつ)きろくノートをもとにして、けんきゅうをわかりやすくまとめたもの

(3)揭示物 主論文で、とくにだいじなことを模造紙などにまとめたもの
模造紙1枚の大きさで、たてながにつかう。

※かさねばりやじつぶつを ちよくせつはることはできません。

(4)標本・資料 じっけんにつかったそうちやしゃしんなど。

※とくにないばあいは、つけなくてもおうぼはできます。

(5)概要 けんきゅうしたことを700字いないにまとめたもの。

《保護者の方へ》科学研究作品に取り組むにあたって

☆揭示物で使う模造紙を希望者に配付します。

希望する場合は、面談期間中に職員室にてお渡しします。

☆方法やまとめ方がよく分からない場合は、学校までお問い合わせください。また、揭示物等の例もご覧いただけます。

☆**学校名は「つくば市立吾妻小学校」にしてください。**

☆校内で審査を行い、市展出品を決定します。