

## 一研究の進め方

### ①アイデア用紙の記入

いいなと思うことを書く→やりたいことを3つ選ぶ→お家の人に見てもらおう  
(決められる人は、テーマの決定)



7月2日(水)までに

### ②計画書の記入 (家の人と相談して決めること)

テーマの決定→内容を決め、計画書を書く



7月15日(火)までに

### ③一研究をする準備

計画書を直す、まとめの仕方の説明を聞く、マス目画用紙をもらう、



7月25日(金)までに

### ④一研究をして、画用紙にまとめる

夏休み…7月26日(土)～8月20日(水)



### ⑤一研究の提出

始業式の日に出す→おかしいところがあったら直す→作品表を書いて、はる



8月22日(金)までに

### ⑥「夏休み一研究展示」

8月夏休み明け～教室前廊下等に展示

## みなさんに知っておいてほしいこと

1. 内容は、研究(けんきゅう)・調査(ちょうさ)・体験(たいけん)・制作・製作(せいさく)などからやりたいことを選んでください。どの教科でもいいです。
2. チャレンジしたことは、マス目の画用紙(がようし)4枚にまとめます。研究の内容・調査の結果がわかるようにまとめてください。体験や製作の場合にも、計画や体験談(たいけんだん)、製作の様子(ようす)、感想(かんそう)などをまとめます。
3. 夏休みまでに、しっかりした計画(けいかく)を立てると、夏休みが楽しくなります。さぼらないで、ここでがんばりましょう。しめきりを守ってください。
4. 理科の研究をしたみなさんの中から長野市の科学展(かがくてん)に出す研究を決めます。その他のコンクールへの出品も学校でまとめるので、相談してください。
5. 材料の準備や購入するものもあるので、おうちの方ともよく相談(そうだん)しておきましょう。おうちの方といっしょにチャレンジするのもいいのです。ただし、主役(しゅやく)はあなたです。

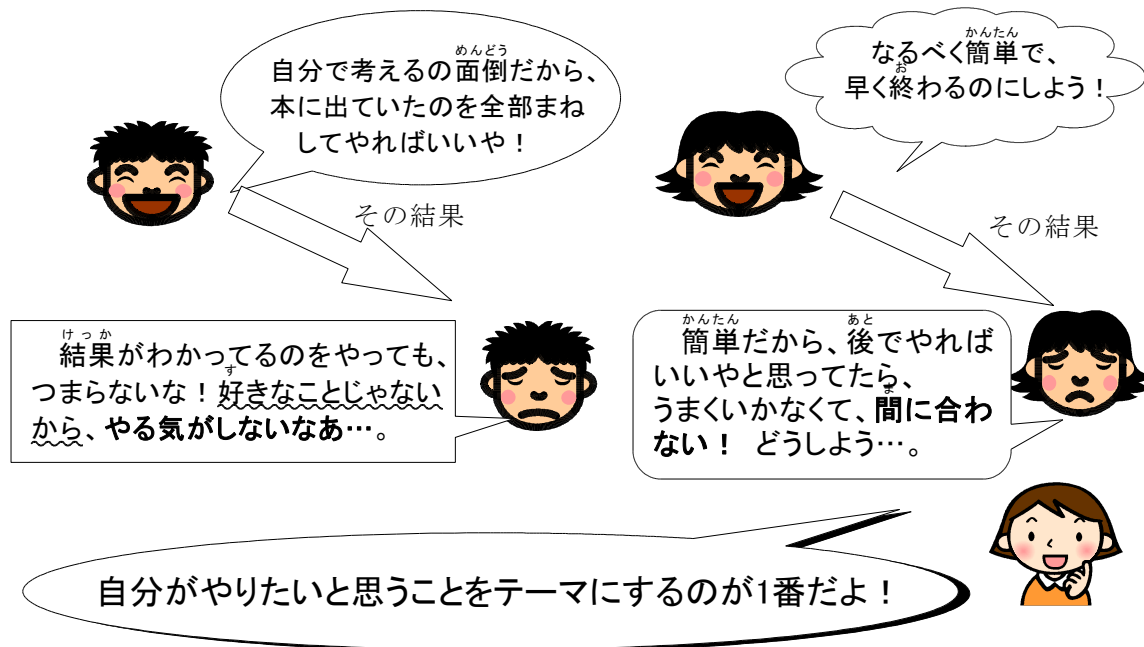
## テーマの見つけ方

※人に頼らず自分で進めていける、自分らしいテーマを、見つけましょう。

1. 毎日の学習内容から・・・教科書にあたり、授業中にやったりしたことで、不思議に思ったこと、もっと知りたいことを詳しく調べてみる。出来なかった技や作品に挑戦する。
2. 日常生活の中から・・・日頃、疑問に思っていることを詳しく調べる。今までやってみたかったけれど、時間がとれなかったことに挑戦してみる。飼育・栽培しているものを続けて観察しまとめる。

3. 去年のチャレンジから・・・去年のチャレンジでできなかったこと、もっと調べたくなかったことに取り組む。飼育や栽培、観察は長く行うほど良い発見が生まれます。
4. 新聞記事や本から・・・科学雑誌、本、インターネットの自由研究のサイトなどからヒントを得る。(まねから始めるのもいいことです。)

~~~~ 注意 こんな一研究をしてしまうと大変だよ ~~~~~



こんな「夏休み一研究」もいいかな?

- A. [ 研究・調査 ] 「ふるさと古牧のころをたずねる」活動も考えられる。  
地区のこと(お宮、お寺、古墳、お祭り、昔の様子)を調べる。
- B. [ 体験 ] 普段出来ないことにチャレンジしてみる。  
一人旅、農作業、家族の仕事場、様々な体験募集に参加
- C. [ 制作(製作) ] じっくり時間をかけて満足のいく作品を作ってみる。

ただし、次のような取り組みは、やらないこととしますので、注意してください。

- ・料理を作り、その作り方を写真に撮ってまとめる。または、レシピを載せて、感想を書く。(5年生では家庭科で調理実習などを行なっています。料理体験はやめましょう)
- ・インターネットで調べて、それを印刷してまとめるだけでもやめましょう。自分で調べて印刷してもそれは単なる資料にすぎません。簡単にできるものは実になりません。何を調べ、それから何を見つけることができたかが、自分の研究です。インターネットはあくまでも道具です。上手に活用しましょう。
- ・市販のキットを買って、それを製作する。

## 各種コンクールの紹介

### ○理科に関して

- ・長野県学生科学賞作品

- ・光に集まるクワガタムシのちょうさ
- ・すべり台のヒミツ（角度・おしりの大きさでのちがい）
- ・西洋たんぽぽと日本たんぽぽの育ち方くらべ
- ・家のまわりのチョウの観察
- ・せみの羽化と気温の関係調べ
- ・他の植物の花粉できゅうりの実はつくか

- ・第47回自然観察コンクール

#### 研究テーマの例

- ・氷を水に入れるとひびが入るのはなぜか
- ・10円玉でクツのにおいが取れるわけ
- ・大根のおろし汁で紙は白く強くなるのか
- ・磁石でくだものをあまくする？
- ・アメンボは色を見分けられるか
- ・なぜしゃもじにポツポツがあるとご飯がくっつかないの？
- ・ハチの巣はどうして六角形なのか

- ・ホンダ アイデアコンテスト

テーマの「未来」にあったらいいなと思うものを、絵に描いて作ってみる。

### ○国語に関して

- ・長野県読書感想文コンクール…（詳しいことはあとで）
- ・「小さな親切」作文コンクール…小さな親切をテーマにした作文
- ・その他 習字のコンクールもあります。

### ○図工に関して（参加賞のあるもの）

- 〈絵画関係（ふつうの絵）〉
  - ・わたしの好きなふるさとの景色（B3）
  - ・僕たち私たちの未来の暮らし（4つ切り）
  - ・私たちの望む道・未来の川（B3）
  - ・風車のある風景（8つ～4つ切り）
  - ・農業・林業絵画（4つ切り）
  - ・ちびっ子アーティスト風景画（4つ切り）
- 〈ポスター〉
  - ・交通安全（B3）
- 〈工作〉
  - ・私のアイデア貯金箱（1辺25cm以内）