

# やってみよう！ 自由研究！ 製作活動！

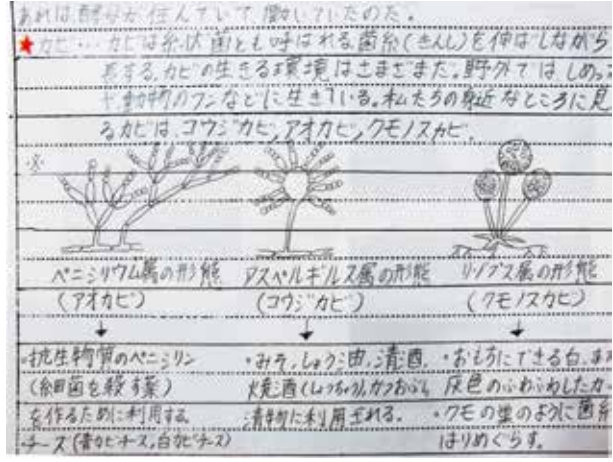
自由研究

## けんきゅうぶつ 研究物

### ワンポイント

写真や図表などを使いわかりやすく説明しよう。  
研究の進め方を順序がわかるように書こう。

『ミクロの世界へ』



### テーマ例

- 「10円玉ピカピカ大作戦」
- 「われにくいスーパーシャボン玉」
- 「燃料電池をつくろう」
- 「りんごのふしぎな力」
- 「カナヘビアルバム」
- 「電気の研究～ブザーとLED」

## さいしゅうぶつ 採集物

### ワンポイント

場所や季節・時刻などをくわしく説明しよう。  
自分が感じたことなどもいっしょに記録しよう。

『昆虫採集』



### テーマ例

- 「夏の植物100」
- 「貝殻の自由研究」
- 「昆虫採集」
- 「おしばな標本集」
- 「はるきの葉っぱ図鑑」
- 「おばあちゃんちの草花」
- 「煮干しの標本・煮干しの解剖」
- 「葉草の研究」
- 「夏の生き物図鑑」
- 「みつけたよこんな花」

# 科学工作

## 《製作活動のすすめ方》

### 1 考えよう

家族や自分の生活を便利にしたり楽しくしたりするものを考えよう。

### 2 計画を立てよう

用意する材料や作る順番などを考えよう。

### 3 用意をしよう

必要な材料や資料，器具などを準備しよう。

### 4 作ろう

計画にしたがって作ろう。

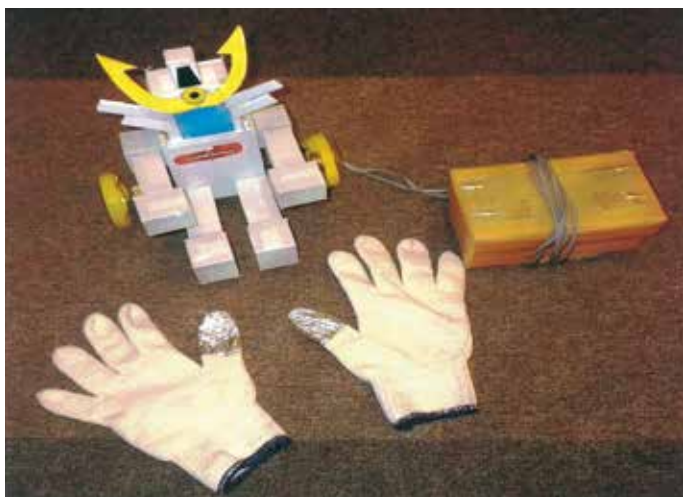
### 5 ふりがえろう

工夫したことや反省などをまとめよう。

## ワンポイント

動きや色（光）などを工夫してみよう。  
楽しく使えるものを作ってみよう。

『電気ロボット』



## テーマ例

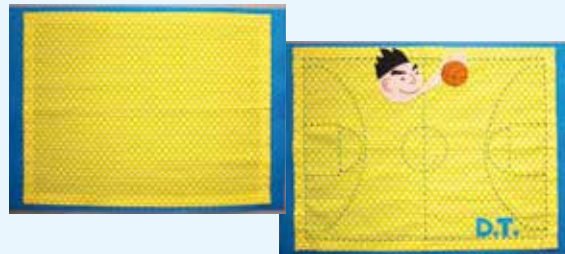
- 「光を集めるソーラークッカー」
- 「ピンホールカメラ」「てづくり掃除機」
- 「ミニプラネタリウム」
- 「手づくり望遠鏡で月をみよう」
- 「太陽風車」「電電虫～ぐるぐる水車」
- 「じょうきのかで動くポンポン船を作る」
- 「くるくる動画」「エレキゲーム」
- 「あまった保冷剤で消臭剤を作ろう」
- 「ペットボトルロケットの作り方」
- 「鉛筆で燃料電池を作る」

家庭科 製作・調理

☆ランチョンマット☆

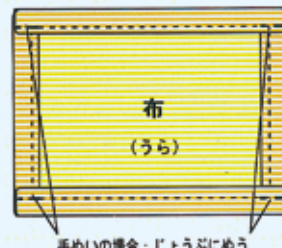
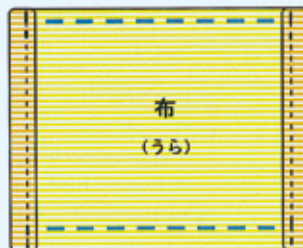
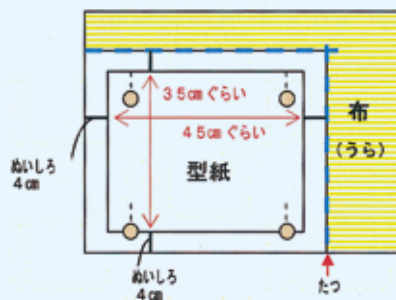
《材料》

- ・布 (たて 50cm ぐらい よこ 60cm ぐらい)
- ・糸 (手ぬい糸やミシン糸)
- ・型紙 (たて 45cm ぐらい よこ 55cm ぐらい)



《作り方》

- ① できあがりの大きさにぬいしろを加えた型紙を用意する。まち針でとめ、布をたつ。
- ② できあがりのしるしを布のうらにつける。
- ③ 左右を三つ折りにしてずれないようにとめ、手ぬいやミシンぬいをする。
- ④ 上下のぬいしろも三つ折りにしてずれないようにとめ、手ぬいやミシンぬいをする。
- ⑤ ししゅうをしたり、飾りをつけたりして工夫する。



(参考例)

☆スクランブルエッグ☆

《材料 (1人分)》

- ・ たまご…………… 1 個
- ・ 牛乳…………… 5 ml (小さじ 1)
- ・ 油 (またはバター)… 5 ml (小さじ 1)
- ・ 塩…………… 少々
- ・ こしょう…………… 少々



《作り方》

- ① たまごを洗い、割って器に入れ、よくときほぐす。
- ② 牛乳、塩、こしょうで味をつける。
- ③ フライパンを火にかけ、油を入れる。
- ④ たまごを入れ、かきまぜながら、弱火でいため、もりつける。



※このページを使って、かんたんな計画を立てましょう。

《自由研究のすすめ方》 くわしくは理科や家庭科の教科書を参考にしましょう。

## 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ぶ。

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、かた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。

後で、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明記しておきましょう。