

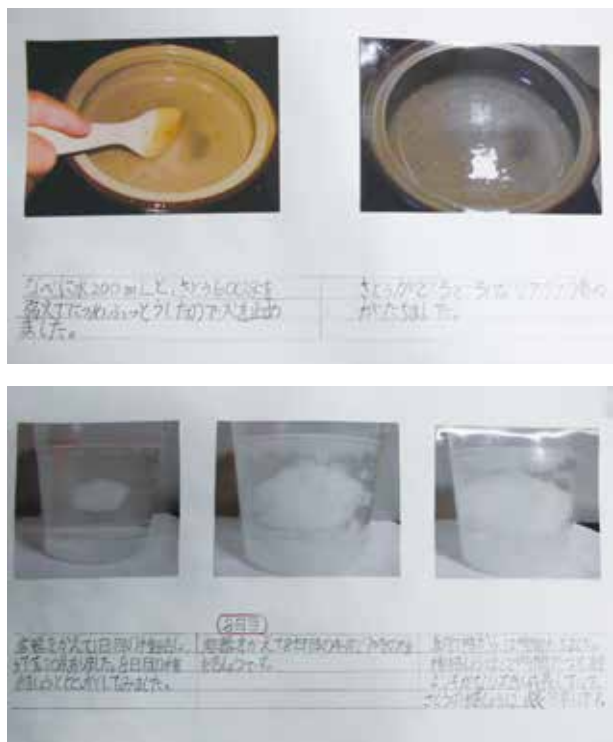
やってみよう！ 自由研究！ 製作活動！

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。

『さとうの結しょう』



テーマ例

- 「夏休みの空のかんさつ」
- 「リニアモーターのしくみ」
- 「ミクロの世界へようこそ」
- 「海水から塩をつくる」
- 「酢をつかって卵のからをとかす」
- 「キャンドルづくり」

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。

『チョウの標本図鑑』

『貝がらの標本』



テーマ例

- 「公園で発見した植物」
- 「海や川の生き物」
- 「おしばな標本集」
- 「薬草の研究」
- 「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。

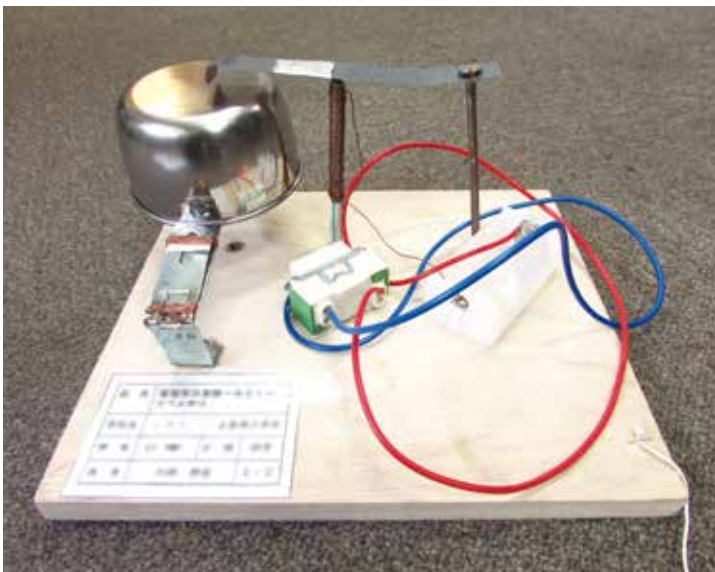
5 ふりがえろう

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。

でんじしゃく じっけん
『電磁石の実験』



テーマ例

「ゴムエンジンカー」

「エンドレス電動ビー玉転がし」

「ピンホールカメラ」

「ミニプラネタリウム」

「手づくり望遠鏡で月をみてみよう」

「あまった保冷剤で消臭剤を作ろう」

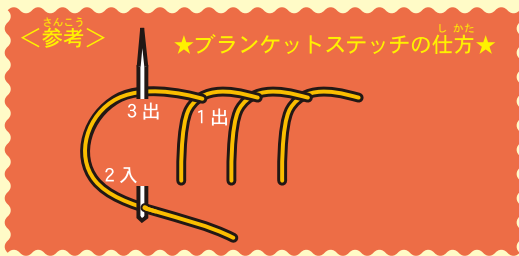
「ペットボトルロケットの作り方」

家庭科 製作・調理

☆マスコット☆

作り方 (参考例)

- ① 作りたい形をフェルトで2枚たつ。
- ② 表の面のもようをフェルトなどで作り①の1枚にぬいつける。
(小さいものは、ボンドではってもよい)
- ③ ②で作った布ともう1枚の布をあわせ、まわりをかがりぬいやブランケットステッチでぬい合わせる。
- ④ 最後にチェーン(ひも)をつける。



<材料>

- *フェルト *チェーン(ひも)
- *ししゅう糸 など

(参考例) ☆カラフルサラダ☆

○材料(4人分)

- ・ブロッコリー 1/2 たらば
- ・グリーンアスパラ 8本
- ・きゅうり 1本
- ・プチトマト 8~10こ
- ・レタス 4枚
- ・ハム 8枚

○作り方

- (1) ハム以外の材料をよく洗う。
- (2) ブロッコリーとグリーンアスパラを食べやすい大きさに切り、ゆでる。
- (3) レタスを手で食べやすい大きさにちぎる。
- (4) きゅうりを輪切りにする。
- (5) 材料をもりつけ、ドレッシングをかけてできあがり。



手作りドレッシングを作ってみよう

※和風ドレッシング

- ・しょうゆ 小さじ2
- ・サラダ油 大さじ3
- ・塩 小さじ1/2
- ・こしょう 少々

※中華ドレッシング

- ・しょうゆ 小さじ4
- ・ごま油 大さじ2
- ・サラダ油 大さじ2
- ・ラー油 少々

※このページを使って、かんたんな計画を立てよう。

《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よう。

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こう。

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こう。

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こう。

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こう。