

自由研究（理科）

7月21日から夏休みです。夏休みに何をしようか考えている人も多いことでしょう。せっかくの長い夏休み、日ごろ感じる疑問に目を向けて、研究してみてくださいませんか？

○自由研究を始めよう！

まずは、ノートに記録し、模造紙などにまとめましょう。

1. テーマを決める。
内容が一目で分かるように、サブタイトルも工夫してみよう！

例：チヨウガとぶ仕組みは！？

植物はどうやって成長するの？
地震に強い建物を作るには！？
糸電話～音が伝わるためには～

2. 動機は？（調べようと思った理由）

なぜこの研究をしようと思ったのか、そのきっかけは？

例：遊んでいるときに見かけて… 授業で学習して… テレビで見て… 話を聞いて…

3. 研究の見通しをもとう！

①問題をつかもよう

紙飛行機を作って飛ばしてみる。→あれ？よく飛び飛行機と飛ばない飛行機がある。
→よく飛び紙飛行機を作るためには？

②予想を立てよう

折り方に秘密があるのでは？

紙に秘密があるのでは？

飛ばし方に秘密があるのでは？

4. 観察・実験をしよう

③観察・実験の方法

・折り方を工夫してみる。

・紙を工夫してみる。

・飛ばし方を工夫してみる。

④観察・実験の結果

数値の変化は表やグラフを、様子の変化は写真や絵を使うとよい。

※実験は必ず何度か行い、その平均を出す。

⑤観察・実験の考察

問題を振り返り、結果から考えられることを書く。

結果は〇〇だった。このことから、
〇〇だと考える（言える）。
予想と比べて同じ・違うことを書いてみよう。

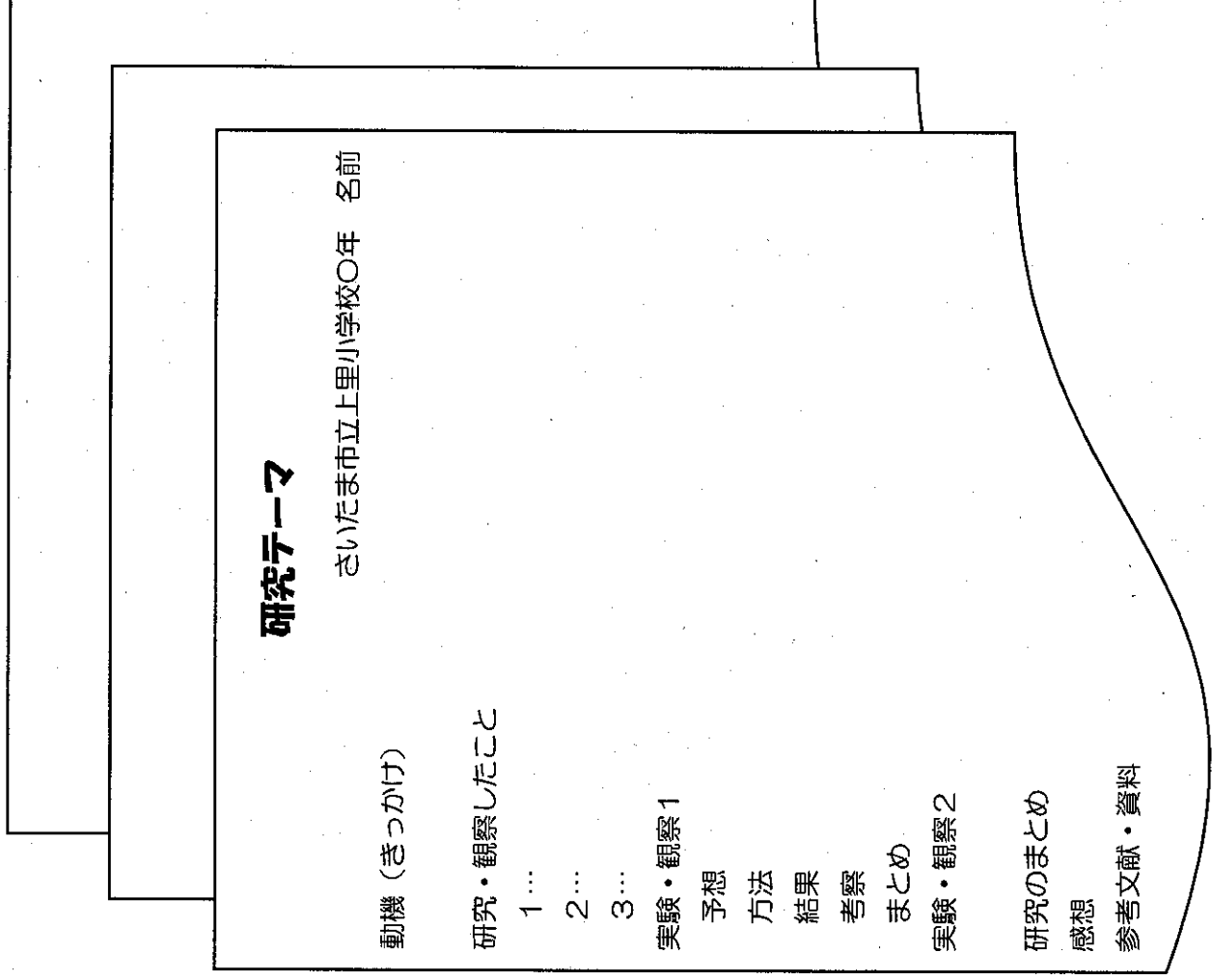
5. まとめよう

⑥研究のまとめ・感想を書く

⑦参考文献・資料：参考にした本や資料は、題名・著者名を忘れずにチェック。ウェブサイトの場合は、サイト名とアドレスを明記する。

○研究のまとめ方

- まとめ方は人それぞれ
- ①模造紙にまとめる ②本にまとめる ③レポートのようにまとめる などなど…
- まとめ方の例



☆理科室入口に掲示してある昨年度の研究を参考にしましょう。

☆文字は大きく丁寧に。

☆写真はできるだけ多くとっておこう。

☆文章や図、表やグラフは、別の紙にかいてはりつけると、失敗せずにきれいにできるよ。

テーマ例

「一番とび紙飛行機の折りは？」…様々な折り方をためて、一番とび紙飛行機を調べよう

「アリの行動は？」…身近な生き物を調べよう

「音のなぞ」…コップに水を入れてふちをこすと音がいっぱい出てくるよ！