

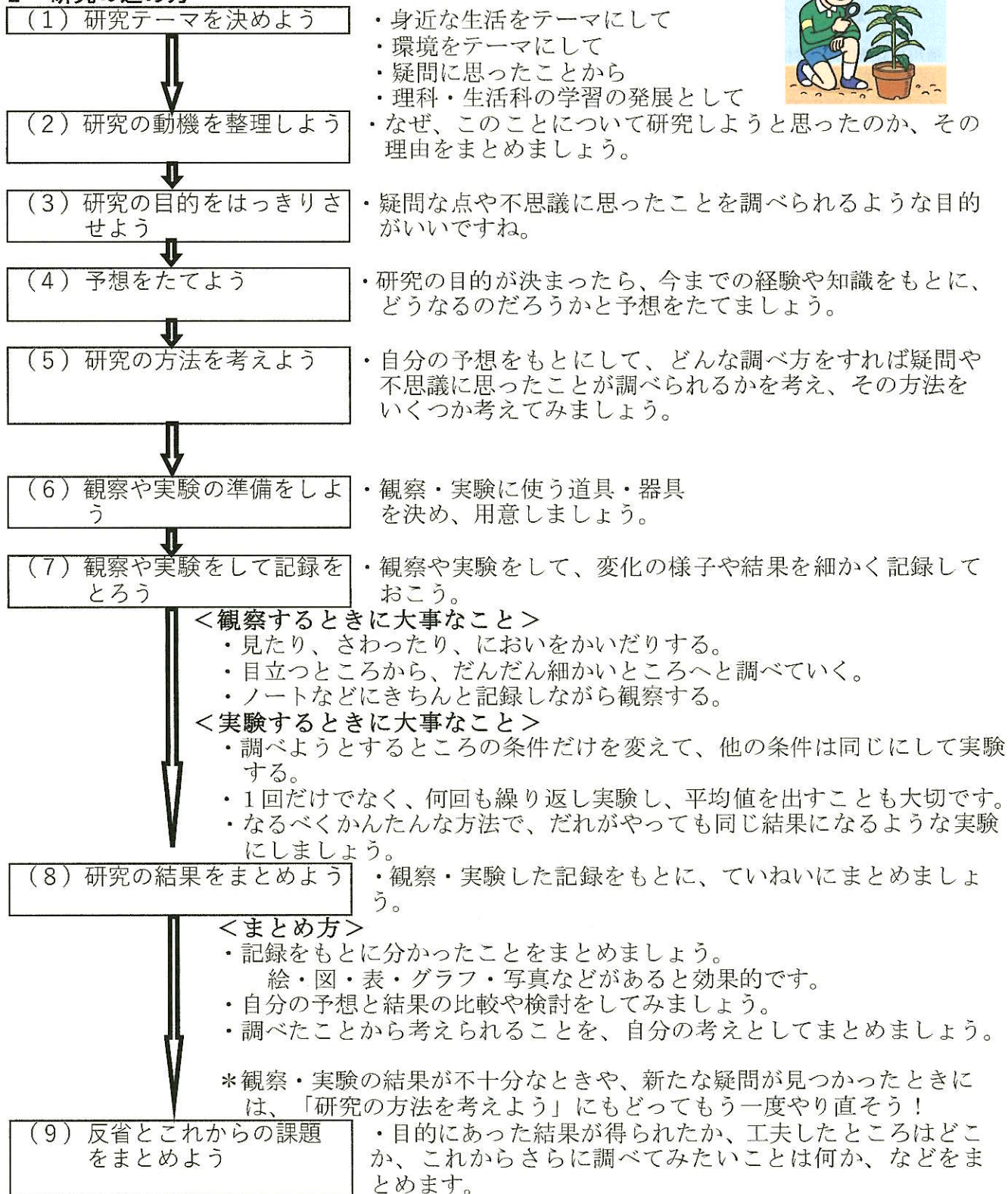
理科の自由研究をしよう

桶川西小学校

今年も夏休みがやってきました。この休みを利用して家族や友だちと自由研究にとり組みましょう。自分の身のまわりから研究課題を見つけ、計画を立てて楽しみながら取り組みましょう。理科の研究を通して、科学的な興味・関心が高まり、家族や地域とのふれあいなども深まっています。



1 研究の進め方



自由研究を進めていくうえでの約束

- ① 危険な観察や実験はやらない。
- ② 子どもだけで遠くへ出かけない。
- ③ 生き物は、大切に扱う。
- ④ 屋外で活動するときは暑さ対策をする。



2 研究のまとめ方の例

※学校名、学年、氏名を忘れずに記入してください。

題 名		
桶川市立桶川西小学校 ○年 ○○○ 1 研究の動機 どのような理由でその実験・観察をおこなったか。 2 研究のめあて どんなことをしらべようとしたのか、めあてを書く。 3 予想 どんな結果になるかを予想して書く。 4 研究の方法 何をどのように観察・実験したのか、図や写真などをつけてわかりやすく説明する。	5 結果 実験や観察で、わかったことを正確に記録する。(グラフや表、写真、実物を使うとわかりやすいです。) 	6 まとめ 実験や観察の結果からどんなことが考えられるのか。研究のめあてや結果を見ながらわかったこと、自分の考えなどを書く。 7 反省・これからの課題 研究をやってみて、全体の反省を書く。 研究をして、まだよく分からないことや、もっと調べたいことをまとめる。 8 参考資料を書く 参考にした本や資料を書く。

○研究テーマの例

- ・アリのふしぎ
- ・めだかのふしぎ
- ・ぼくのミニたんぼ
- ・たまごの固さ調べ
- ・空気ふしぎ
- ・塩の結晶を取り出そう
- ・リモコンの不思議
- ・海洋プラスチックごみ調査
- ・1年間の電気代やガス代を調べよう
- ・われないシャボン玉をつくろう
- ・アメンボはどんな水でもうくのかな
- ・身近にある土の研究
- ・水蒸気の研究
- ・ペットボトルロケットをよく飛ばすには など

○用紙について

- ・A4の紙8枚以内でまとめましょう。
- ・表紙は不要です。1枚目に学校名、学年、名前を書いてください。
- ・写真及びデータ等も合わせて8枚以内にまとめてください。

※A4以外の紙(もぞう紙など)で作成した場合は、桶川市の選考の対象外になります。

○提出について

担任の先生に提出してください。

理科室の前に優秀作品を掲示しているので、参考にしてください。

○埼玉県理科教育研究会のホームページ(<https://www.sairiken.com/>)に掲載している「研究のまとめ方」、「作品評価のポイント」を参考にするとよいです。