

中学生・高校生向け♪



自由研究お助けペーパー



田原市中央図書館ティーンズコーナー

令和3年7月発行

① 研究するテーマを決めよう！

自分の興味のあるキーワードや事柄からテーマを決めてみよう。教科書などで気になった分野を詳しく調べてみるのもおもしろいよ。

例えば…

- ◆「海水浴が好き」→「泳いでいると時々ゴミを見るけど、魚たちに影響はないのかな」
→「ゴミが魚にどんな影響があるのか調べよう」
- ◆「学校でやった実験楽しかったなあ」→「他に自分でできる実験はあるかな？」

参考資料

タイトル	著者名	請求記号
はじめての研究レポート作成術	沼崎一郎	816.5/ヌ
アクティブ・ラーニング調べ学習編	西岡加名恵	375/7
中高生のための科学自由研究ガイド	ターニャ・M. ヴィッカーズ	407/ヒ°
学校では教えてくれない オモシロ科学実験	篠原功治	407.5/シ
女子中学生の小さな大発見	清邦彦	404/セ
実験マニア	山田暢司	432/ヤ
中学生理科の自由研究パーフェクト	成美堂出版編集部	407/チ
【雑誌】月刊Newsがわかる		

② 本を探して利用しよう！

テーマが決まったら研究・観察方法を本やインターネットで調べてみよう。多くの資料を探すには自分のテーマに関係する言葉を色々と考えて検索してみると見つけやすいよ。調べている最中に見つけた言葉も検索してみるとヒントになるかも。

例えば… ◆テーマ「海」 キーワード：海、海水、海底、水、魚、砂浜…など。

参考資料

タイトル	著者名	請求記号
お父さんが教える図書館の使いかた	赤木かん子	015/7
図書館のすべてがわかる本 4 図書館をもっと活用しよう	こどもくらぶ 秋田喜代美	010/ト
理工系のネット検索術100	田中拓也 ほか	407/リ
調べるって楽しい！	大串夏身	007.58/オ

テーマ「水」の参考資料

タイトル	著者名	請求記号
身近な水の環境科学 実習・測定編	日本陸水学会東海支部会	452.9/ミ
おもしろサイエンス おいしい水の科学	佐藤正 生活と水の研究会	452.9/セ
ガリレオ工房の水のひみつ	土井美香子	452/ト

テーマ「環境」の参考資料

タイトル	著者名	請求記号
海のプラスチックごみ調べ大事典	保坂直紀	519/ホ
図解でわかる14歳からのプラスチックと環境問題	インフォビジュアル研究所	578.4/イ
ごみから考えるSDGs	織朱實／監修	518/コ

テーマ「郷土」の参考資料

タイトル	著者名	請求記号
田原・赤羽根史 現代編	田原赤羽根史現代編編集委員会／編	A225.1/タハ
田原町史（全3巻）、赤羽根町史、渥美町史（考古・民俗編、歴史編など）もあるよ		
田原の文化財ガイドシリーズ 1～5	田原市教育委員会／編	/
たはらの自然めぐり 1～4	田原市／編	

これ以外にも参考になる本はたくさんあるよ！検索して探してみよう！
テーマも色々考えてみよう！

③ 参考図書を使おう

「本を見ていたら分からない言葉があった…。」「調べているテーマの他の探し方はないかな？」→そんな時は参考図書を調べてみよう！

●参考図書とは？

百科事典や辞書、様々な統計などのデータが載っている本の事を参考図書というよ。ことばの意味を調べる国語辞典や、言葉などが紹介されているので調査のヒントになるよ。

※館内シールが貼ってある本は借りることができないので、コピーを取るなどして利用してね。



④ レファレンスサービスを使ってみよう！

図書館には「レファレンス」という色々な調べ物のお手伝いをしてくれるサービスがあるよ。調べるのを手伝ってほしい事があったら、質問をまとめて図書館の人に聞いてみよう！

⑤ 研究結果をまとめよう

研究の過程や結果をまとめよう。

- 分かりやすいまとめを作るにはいくつかポイントがあるよ。
 - ・ 実験や観察した事の図や写真を使用すると見やすくなるよ。
 - ・ 本から意見を借りる、「引用」をする場合は「」などを使ってそれが引用だと分かるようにしよう。

1. 研究のきっかけ

どうしてその研究をしようと思ったのか、どうしてそれが気になったのか書こう。

2. 研究の目的

どんな結果を出したくて実験・観察をしたのか書こう。

3. 研究の内容

目的のためにどんな実験・観察をしたのか具体的に書こう。

4. 研究のまとめ

実験・観察をして、どんな様子が見られたか、どんな結果だったのか分かりやすくまとめよう。

5. これからの課題

研究をした結果から、今後どんな事に挑戦してみようと思うか、研究から生まれた新しい疑問などこれから課題にする事を書こう。

6. 参考文献

研究のために参考にした本や資料を書こう。インターネットから得た情報は参考にしたホームページのアドレスと検索した日付を書こう。

参考資料

タイトル	著者名	請求記号
学びの技 14歳からの探求・論文・プレゼンテーション	後藤芳文ほか	002.7/マ
小学生からはじめる考える力が身につく本	山崎紅	141/ヤ
論文・レポートの基本	石黒圭	816.5/イ
思考を鍛える レポート・論文作成法 第2版	井下千以子	816.5/イ
書きかたがわかるはじめての文章レッスン4	金田一秀穂	816/カ
13歳からの論理的な文章のトレーニング	小野田博一	816/オ



自由研究メモ

自由研究テーマ _____

研究のきっかけ…

研究の目的…

調べるためのキーワード…

これからの課題…

使った参考資料…