探究のこれでできる! 選め方の理科技業

令和7年度版 **中学理科**

内容解説資料

生徒が主体的・対話的に課題を発見し、その課題を科学的に探究していく「探究」が、注目されています。 教育出版の「自然の探究 中学理科」では、探究の進め方を丁寧に表現し、自然に探究的な授業ができるよう に、表現を工夫しています。探究的な授業をする上で、教科書を使うポイントを、みていきましょう。













探究の 進め方













① 「疑問から探究してみよう」

探究的な学習に取り組みやすいところにマークをつけ、 限られた授業時数の中で無理なく取り組めるようにしてい ます。

2 「疑問を見つける」

提示した事物や事象(本ページでは、図4)に対して生 じる生徒の疑問をもとに課題を設定する場面を表現し、生 徒が主体的に課題をつくれるようにしています。

3 「先生キャラクター」

ヒントを助言する教師のセリフを表現し、生徒が自らの 考えをつくりやすいようにしています。

4 課題

生徒の疑問をもとに設定した課題を囲みと色地で目だたせています。

5 [仮説]

生活経験や既習の学習内容などを根拠に、課題に正対した仮説を立てる場面を表現しています。

6 [思い出そう]

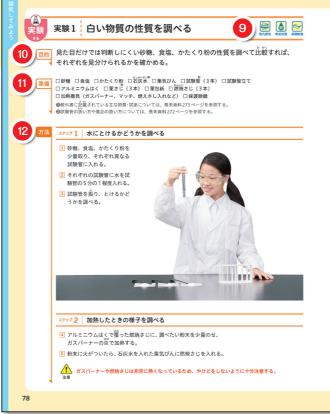
生徒が考えるときに、参考となる既習の学習内容(本ページでは、小5と小6の内容)を示し、根拠をもった仮説を立てられるようにしています。

7 計画」

仮説を検証するために行う、観察や実験の計画を立てる 場面を表現しています。

8 「生徒キャラクター」

仲間との対話を通して、自分の考えを深め、探究を進め ていく生徒の姿を表現しています。





9 指示

「室内換気」「廃液処理」「保護眼鏡」の三つのマークがあり、観察・実験中に気をつけなければいけない要素をわかりやすく示しています。

10 | 目的|

観察・実験などでは、調べることとその目的を明確にしています。

11 [準備.

必要な物を一覧に示し、チェックがしやすいようにして います。

12 [方法]

手順をいくつかのステップに分け、詳しくかつ、わかり やすく表現しています。

13 注意

安全に観察・実験を行うために、その手順で特に注意すべきことを示しています。危険で絶対にしてはいけないことがある場合には、禁止マークをつけています。

14) [結果]

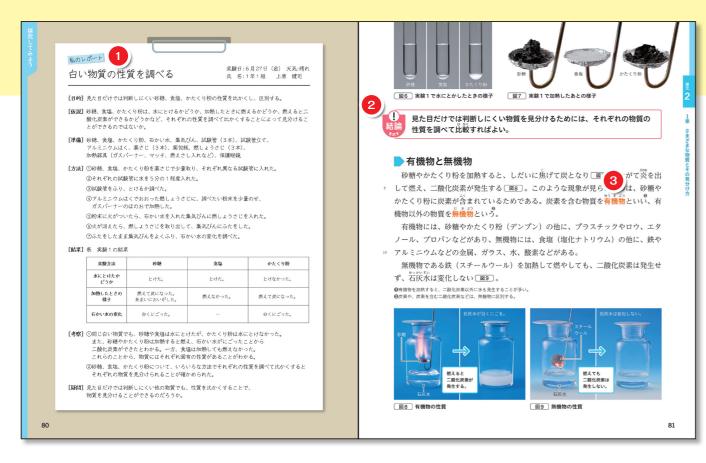
結果を記録する際に参考となる、記録用の表や方眼紙などを充実させています。

考察を支援し、論理的に考えて結論を導くことができる ように構成しています。

16 [研究]

観察・実験に関連して、さらに深められるような研究の テーマを紹介しています。





1 私のレポート」

主体的な学びを支え、思考力・表現力を育成できるよう に、レポートの例を掲載しています。

2) [結論]

結果の考察をもとに導き出した結論を、課題に正対する ように表現しています。結論を示すことで、探究の過程を ふり返るのに役立ちます。

③ 「重要用語」

重要用語は色付きの太字で、読み違えることがないよう に、振り仮名をつけています。

ほかにも、「探究的な学習」のために、表現を工夫しています。













考えよう/調べよう/演習しようなど

課題の解決に向けて、話し合ったり考えたり、調べたり する場面を設定しています。

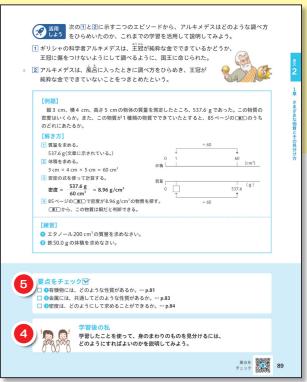


ハローサイエンス

学習したことを広げたり、身近な科学の話題について 学習したりできるコラムを随所に掲載しています。

もっと知りたい





4 「学習前の私、学習後の私」

学習前の素朴な疑問と、学習後に考える投げかけを示し、 生徒が自分の成長を実感できるように工夫しています。

5 「要点をチェック」

学習したことを章や節の単位で振り返ってまとめられる ように表現しています。まなびリンクでは、フラッシュカー ド形式で、確かめることもできます。

🛂 授業をサポートするデジタルコンテンツのご紹介

編集部では、教科書以外にも、理科の授業で使えるさまざまなコンテンツを Web ページで公開しています。

信 観察・実験ワークシート

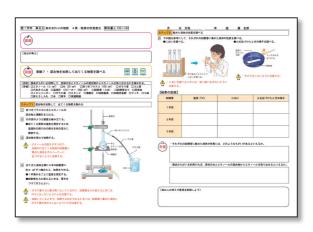
観察・実験などで、探究の進め方にそって、 学んだことを整理できるワークシートです。

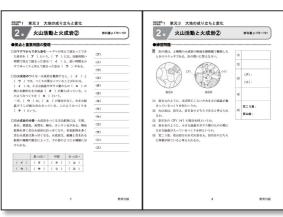


| 理科ワークシート

要点や重要用語をまとめたり、問題演習が できるワークシートです。







※上の二次元コードは令和3年度版教科書に対応したコンテンツへのリンクです。令和7年度版教科書に対応したものは供給にあわせて公開予定です。



本 社	〒 135-0063	東京都江東区有明 3-4-10 TFT ビル西館 TEL:03-5579-6278(代) FAX:03-5579-6444
北海道支社	〒 060-0001	札幌市中央区北 1 条西 7-1 プレスト 1・7 2F TEL:011-231-3445 FAX:011-231-3509
函館営業所	〒 040-0011	函館市本町 6-7 函館第一ビルディング 3F TEL:0138-51-0886 FAX:0138-31-0198
東北支社	〒 980-0014	仙台市青葉区本町 1-14-18 ライオンズプラザ本町ビル 7F TEL:022-227-0391 FAX:022-227-0395
中部支社	〒 460-0011	名古屋市中区大須 4-10-40 カジウラテックスビル 5F TEL:052-262-0821 FAX:052-262-0825
関 西 支 社	〒 541-0056	大阪市中央区久太郎町 1-6-27 ヨシカワビル 7F TEL:06-6261-9221 FAX:06-6261-9401
中国支社	〒 730-0051	広島市中区大手町 3-7-2 あいおいニッセイ同和損保広島大手町ビル 5F TEL:082-249-6033 FAX:082-249-6040
四 国 支 社	〒 790-0004	松山市大街道 3-6-1 岡崎産業ビル 5F TEL:089-943-7193 FAX:089-943-7134
九 州 支 社	〒 812-0023	福岡市博多区奈良屋町 2-1 博多蔵本太田ビル 4F TEL:092-282-1150 FAX:092-282-1160
沖縄営業所	〒 901-0155	那覇市金城 3-8-9 一粒ビル 3F TEL:098-859-1411 FAX:098-859-1411

本資料は、一般社団法人教科書協会が定めた「教科書発行者行動規範」に則り、配付を許可されているものです。



新しい教科書の特設サイトは、 こちらから!

