

指導書のご紹介

平成27年度用 わくわく理科 3～6年 指導書

●第二部 詳説

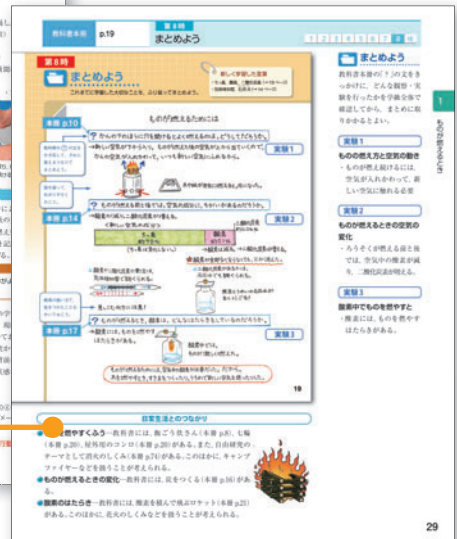
要点編

日々の理科指導のために

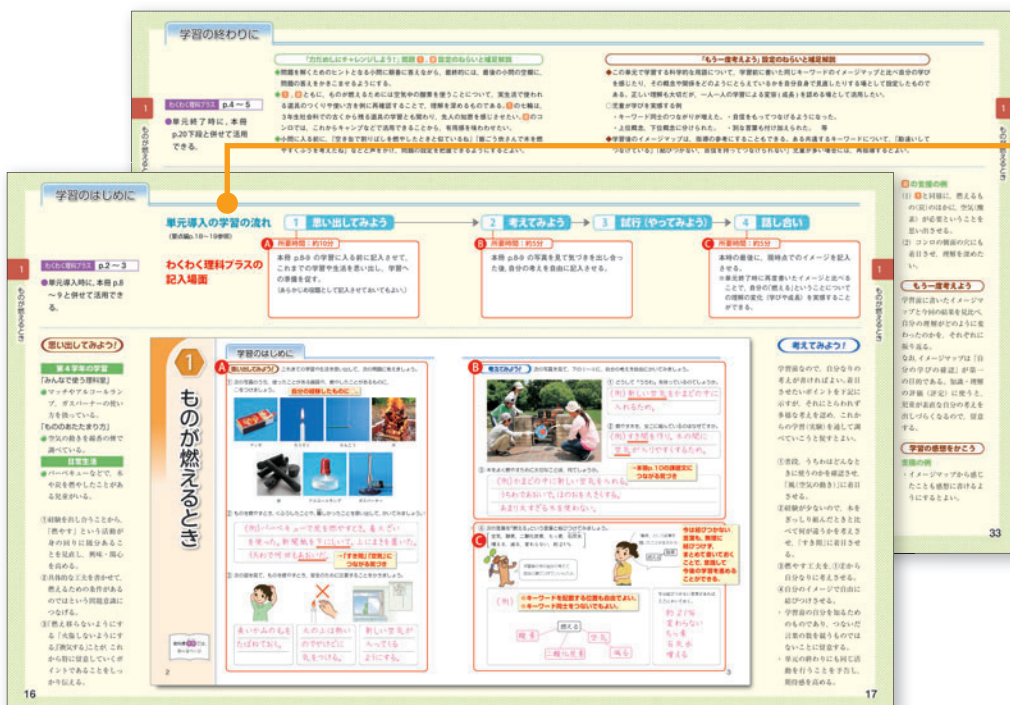


板書例を示すことにより、具体的に授業をシミュレーションすることができます。

教科書に掲載した事例以外にも、日常生活とのつながりを解説しています。



「わくわく理科プラス」の詳しい活用方法や、問いかけへの記入例と解説を掲載しています。



紹介しております紙面は、一例です。内容は変更になる場合があります。

●第二部 詳説

研究編

授業研究・教材研究のために

詳しい評価資料や指導案を掲載しています。

④ 評価基準・評価基準

評価項目	評価基準	評価方法	評価者
1. 観察・実験の計画	観察・実験の計画が明確である。	観察・実験の計画書	教師
2. 観察・実験の実施	観察・実験の実施が正確である。	観察・実験の実施記録	教師
3. 観察・実験の結果	観察・実験の結果が正確である。	観察・実験の結果報告書	教師
4. 観察・実験の振り返り	観察・実験の結果を振り返り、学習の成果をまとめることができる。	観察・実験の結果報告書	教師

⑤ 指導案

単元名：観察・実験の計画と実施

単元目標：観察・実験の計画と実施ができるようになる。

学習のねらいと子どもの活動

指導・支援のポイント

単元末の振り返り

植物に取り入れられる水

観察・実験のねらい

観察・実験の方法

観察・実験の結果

観察・実験の振り返り

観察の手順とポイント

観察の手順

観察のポイント

観察の結果

観察の振り返り

まとめ

まとめの振り返り

まとめの振り返り

まとめの振り返り

観察・実験のポイントを丁寧に解説しています。安全のための留意点も、じゅうぶんに盛り込んでいます。

●第二部 詳説

付録

子ども資料集

観察・実験の記録カードや読物、理科テストとその解答があります。

単元末の「ひろげよう」の解説も、コピーして配ることができます。

ひろげよう 酸素を積んで飛ぶロケット

このロケットは、実際に飛ばすための実験です。

このロケットは、実際に飛ばすための実験です。

このロケットは、実際に飛ばすための実験です。

わくわくデータ集

CD-ROMに、評価基準や子ども資料集の紙面データを収録しています。



●第一部

総説

「理科教育のガイダンス」や、「安全ハンドブック」などをご用意する予定です。