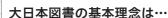
編修趣意書

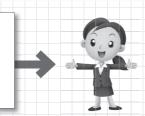
(教育基本法との対照表)

受理番号	学 校	教 科	種目	学 年	
26-37	中学校	理科	理科	1年	
発 行 者 の 番号・略称	教 科 書 の 記号・番号			教 科 書 名	
4・大日本	理科・728		新版	理科の世	大界 1

1. 編修の趣旨及び留意点



明日を担う子どもたちの 「生きる力」を育み、豊かな 人間性を養います。



大日本図書の教科書編修の考え方は・・・

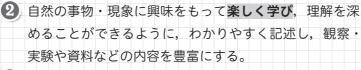
基本理念に基づきながら、たしかにゆたかにすこやかに、未来を拓く子どもたちの「生きる力」を育む教科書をめざして編修しています。



本教科書の編修の趣旨は…

科学に対する夢や希望をもつことができるようにする。

楽しく



③ 思考力、判断力、表現力を育み、**科学的に探究する能力**を身につけることができるようにする。

科学的な 探究能力の 育成

はじめに

科学に

夢や希望を

本教科書は、日々大きく変化していく現代社会にあって、明日の日本社会及び国際社会を担う生徒が自立的に「生きる力」を習得するための主たる教材となることをめざしました。とくに、基礎的・基本的な知識及び技能を身につけ、それらを活用できる思考力、判断力、表現力を育み、いかなる変化にもしなやかに対応し、科学的な見方や考え方をもって課題解決能力を発揮できる日本人として育つために、自然科学の分野から生徒に適正な教育を提供できるように留意して編修を行いました。

さらに、自然の事物・現象を対象とした理科学習の特質を最大限に活かし、自然の真理 を追究する態度及び自然を愛する心情、生物に対する科学的な見方と生命への愛情、論理 的・分析的に対象を考察する科学的な見方や考え方など豊かな人間性を養うことをめざし ました。また、豊かな現代社会を支えている科学技術に結びつく理科学習の意義・有用性 を紹介しつつ、国際社会において大きな課題となっているエネルギー問題や環境問題につ いて科学的な判断に基づいて自らの考えを構築し、主体的に社会の形成に参画できる能力 を育てられるように編修を行いました。

具体的な留意点

- 各単元学習において、「エネルギー」、「粒子」、「生命」、「地球」などの科学の基本的な見方や概念を柱として、科学の基礎的・基本的な知識・概念及び技能を明示し、生徒にそれらが身につくようにしました。学習の補充と発展に資する「もっと」「やってみよう」「トピック」「科学史」「くらしの中の理科」「発展」等を豊富に掲載し、基礎的・基本的な事項の確実な習得を保障しました。
- ② 課題把握・観察実験・結果分析・考察・結論という科学的探究のプロセスで、結果のレポート作成の活動や、自分の考えをまとめて論述する言語活動の中で思考力、判断力、表現力を養うようにしました。
- 3 生徒が自ら探究に取り組めるように、「わたしのレポート」「各単元の終章」「課題 研究・自由研究にチャレンジしよう」等でその方法や結果例を具体的に紹介し、 主体的な学習が進められるように工夫しました。同時に、自らの計画や構想に基づいた探究の具体例を示し、個人の発想や資質を伸ばすことができるようにしました。
- 4 小学校で身につけた課題解決の力をさらに高めるとともに、生徒自らが知的好奇 心や探究心をもって自然に親しみ、**目的意識をもって観察・実験**などを行えるよ うに、観察・実験の目的を明示しました。
- **⑤** 観察・実験には「結果の整理」「結果から考えてみよう」を配し、結果を分析して解釈するなどの科学的探究の能力や態度を育てるとともに、科学的な認識の定着をはかり、科学的な見方や考え方を養えるように工夫しました。
- ⑥ 日常生活や社会との関連を重視する観点から、生活との関連を取り上げた「くらしの中の理科」、科学者を取り上げた「科学史」、職業を取り上げた「プロフェッショナル」などの具体例を豊富に紹介し、理科学習と人間社会との繋がりや、科学者や技術者の功績などを紹介する内容を充実させました。このことにより、理科を学ぶことの意義や有用性を実感する機会をもたせ、科学への夢や関心を高め、理科学習の有用性に確信がもてるようにしました。
- 7 原理や法則の理解を深めるためのものづくり、継続的な観察、自然体験や科学的な体験、さらに日常生活での体験等の体験活動を重視し、「やってみよう」「身近な植物の観察を続けてみよう」「Let's Go 科学館・博物館」等を通して、自然に対する総合的なものの見方を養えるようにしました。
- **③** 持続可能な社会の構築が求められている状況に鑑み、環境に関連する事項については、環境マークをつけるなどして、自然環境と人間のかかわりの学習を充実し、 環境保全の精神を培えるように構成しました。

表紙



課題提示 観察・実験 結果の整理 結果から 考えてみよう



2. 編修の基本方針

教育基本法第2条に示された教育の目標を達成するため、編修の基本方針を次の通りとしました。

第1号

幅広い知識と教養を身に付け、 真理を求める態度を養い、豊か な情操と道徳心を培うととも に、健やかな身体を養うこと。

○幅広い知識と教養を身につけるために

自然界の事物・現象の原理や法則を詳しく解説するとともに、学習内容と関連した科学の話題を豊富に取り上げ、個性や習熟度に応じた学習ができるようにする。

○豊かな情操と道徳心を培うために

環境保全や生命尊重の意識を高める資料を掲載する。

○健やかな身体を養うために

災害から身を守るなどの安全配慮の話題を取り上げるとともに、実験の事故防止 の注意を徹底する。

第 2 号

個人の価値を尊重して、その能力を伸ばし、創造性を培い、自主及び自律の精神を養うとともに、職業及び生活との関連を重視し、勤労を重んずる態度を養うこと。

○個人の価値を尊重して、その能力を伸ばし、自主及び自律の精神を養うために

生徒どうしで話し合う言語活動やレポート作成等の表現活動を示し,互いの意見 を尊重しながら討論し,自主的に結論を導く学習の流れを重視する。

○職業及び生活との関連を重視し、勤労を重んずる態度を養うために

理科の学習と職業との関連を示す資料や、日常生活や社会との関連を示す資料を 豊富に掲載する。

第 3 号

正義と責任,男女の平等,自他の敬愛と協力を重んずるとともに,公共の精神に基づき,主体的に社会の形成に参画し,その発展に寄与する態度を養うこと。

○正義と責任、男女の平等、自他の敬愛と協力を重んずるために

男女で協力して観察・実験をしたり、討論したりする場面を通じて、正義と責任、 男女の平等、自他の敬愛と協力を重んずる精神を養うようにする。

○公共の精神に基づき、主体的に社会の形成に参画し、その発展に寄与する態度を 養うために

世界に貢献した科学者の話題を豊富に取り上げ、科学者の発見や発明が社会の発展に寄与してきたことがわかるようにする。

第 4 号

生命を尊び、自然を大切にし、 環境の保全に寄与する態度を養 うこと。

○生命を尊び、自然を大切にし、環境の保全に寄与する態度を養うために

関連する話題には、生命尊重や環境保全を意識できるようなマークをつける。と くに植物の学習では、生命を尊重するとともに、自然を大切にし、環境を保全する ような観察上の配慮を示す。

第5号

伝統と文化を尊重し、それらを 育んできた我が国と郷土を愛す るとともに、他国を尊重し、国 際社会の平和と発展に寄与する 態度を養うこと。

○伝統と文化を尊重し、それらを育んできた我が国と郷土を愛するために

科学史で取り上げた内容と同じころにあった時代の日本のできごとを示して,我 が国の歴史が意識できるようにする。また,学習に関連する全国各地域の写真を取り上げ,伝統や文化,郷土への関心を高められるようにする。

○他国を尊重し、国際社会の平和と発展に寄与する態度を養うために

科学史上、大きな貢献をした世界の科学者を取り上げたり、世界の地形や火山を紹介したりして、国際的な視野をもつとともに社会の発展に寄与する態度を養えるようにする。

3. 対照表

図書の構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
各学習単位における課題, 観察・実験,結果の整理, 考察の流れ	自然の事物・現象を科学的に探究し、自然界の真理 を把握できるようにした。特に、各学習単位ごとに 課題を明示し、観察・実験等の活動を通して結果や わかったことを次のページに明確に記載した。(第 1号)	●課題・観察実験・結果等の流れの記述例: p.24-26, 78-80, 174-176 など
問い,章末問題,単元のまとめ,単元末問題,トピック	学習課題ごとの問い,章ごとの章末問題,単元の最後のまとめ,単元末問題で,知識の定着をはかった。また,知識と教養を高めるために多様な資料「トピック」や図を多数掲載した。(第1号)	●問いの例: p.26, 28, 34, 36 など ●章末問題の例: p.49, 57, 85, 113, 155 など ●単元のまとめ: p.60-61, 128- 129, 196-197, 262-263 ●単元末問題: p.62-64, 130-132, 198-200, 264-266 ●「トピック」の例: p.47, 87, 147, 189 など
観察・実験での「結果の 整理」,「結果から考えて みよう」	観察・実験の結果を分析して解釈するなどの資質・ 能力を育成しながら科学的な認識を確実に定着でき るように、観察・実験の中で、結果の整理、考察の 場面を明示した。(第1号)	●「結果の整理」「結果から考えて みよう」の例: p.25, 27, 71, 79, 141, 145, 207, 213 など
表紙裏~ p.1,本文各単 元の写真・イラスト	豊かな自然を感じさせる写真やイラストを掲載し, 自然や生物に対する情操や道徳心を培えるようにし た。(第1号)	●豊かな自然の写真の例:表紙裏 - p.1, p.21, 45, 136, 201, 238 な ど
「思い出そう」 「これまでに学習したこ と」 「これから学習すること」	常に個人に基盤を置き、その価値が尊重され、自主的・自律的な課題解決活動が行えるようにした。特に、課題解決の力をさらに高めるために「思い出そう」「これまでに学習したこと」では既習事項をふり返り、「これから学習すること」では単元の学習を見通せるように工夫した。(第2号)	●「思い出そう」の例: p.24, 32, 35 など ●「これまでに学習したこと」「こ れから学習すること」: p.22-23, 66-67, 134-135, 202-203
「やってみよう」 「基本操作」	個に応じた学びを主体的に進める「やってみよう」を設定し、観察・実験のための「基本操作」をていねいに解説して科学的に知識や技能が獲得でき、創造性を伸長させるようにした。(第2号)	●「やってみよう」の例: p.30, 37, 69 など ●「基本操作」の例: p.12, 13, 18-19, 72, 73, 84 など
「科学史」 「くらしの中の理科」 「プロフェッショナル」	科学者の業績を紹介した「科学史」や日常生活と学習との関連を紹介した「くらしの中の理科」,理科と職業との関連を紹介した「プロフェッショナル」などを多数掲載し,理科学習の有用性を実感できるようにした。(第2号)	●「科学史」の例: p.48, 59, 85 など ●「くらしの中の理科」の例: p.47, 76, 78, 93, 95 など ●「プロフェッショナル」: p.110, 155 など
観察・実験の場面の写真 やイラスト	男女がともに学習に参加するようにした。観察・実験や考察等の学習活動における協力の態度,話し合いの場面などを写真やイラストで紹介し,男女が進んで協力して学習を進めることを意図的に取り上げ,自他の敬愛と協力の精神が培えるようにした。(第3号)	● p.6-7, 68-69, 134 など

図書の構成・内容	特に意を用いた点や特色	該当箇所
生物の観察場面	自然や生命に対する畏敬の念や自然環境の保全に寄与する態度を育てられるよう、野外での活動において、生物等の自然の営みを破壊することのないような配慮を意図的に取り扱った。(第4号)	●単元 1 全体及び p.6 の生物観察時 の注意
環境マーク	環境の保全に関する資料を取り上げ、環境マークをつけて、環境保全の大切さがわかるようにした。(第4号)	●環境保全を考えさせる「トピック」: p.59, 127
そのころの日本 文化や伝統に関する写真	科学史で取り上げた内容と同じころにあった日本のできごとや我が国の文化や伝統を感じられる写真を紹介した。(第5号)	●「そのころの日本」の例:p.174, 192 など ● p.11 の龍安寺
郷土の紹介	掲載した写真の撮影地を明示し、地域の身近な自然 について知る機会をもたせ、郷土の自然を理解し、 愛せるようにした。(第5号)	● p.205, 218-219, 240, 284-285 など

4. 上記の記載事項以外に特に意を用いた点や特色

学校教育法第 21 条の「第 7 号 生活にかかわる自然現象について、観察及び実験を通じて、科学的に理解し、処理する基礎的な能力を養うこと」については上記の1や別紙の「学習指導要領との対照表」に掲げた通りです。その他、同法 21 条と関連して以下のことを留意し、編修を行いました。

- ① 学校教育法第 21 条「第 2 号」における「学校内外における自然体験活動を促進し,」 に関連して以下の記述を記載しました。
 - ●身近な生物の観察活動 (p.6-11)
 - ●植物の継続観察 (p.20)
- ② 同条「第3号」における「他国を尊重し、国際社会の平和と発展に寄与する態度を養 うこと」に関連して以下の記述を記載しました。
 - ●世界の火山 (p.282)
- ③ 同条「第4号」における「情報、産業その他の事項について基礎的な理解と技能を養 うこと」に関連して以下の記述を記載しました。
 - ●理科に関わる産業と職業人を紹介したトピック(p.110, 155, 167, 215)
 - ●コンピュータ等の情報機器を活用した活動の示唆(p.13, 267)
- 🖪 同条「第8号」における「健康、安全で幸福な・・・」に関連して以下の記述を記載しました。
 - ●災害などに対して身を守るための話題には安全マークをつけて注意を促しました。 (p.221, 230, 233, 235)
 - ●観察,実験等の事故防止については,注意マークをつけて配慮しました。 (p.39,71,89など)
- **⑤** 同条「第9号」における「音楽、美術、文芸その他の芸術について基礎的な理解と技能を養うこと」に関連して以下の記述を記載しました。
 - ●音楽演奏場面 (p.158)

編修趣意書

(学習指導要領との対照表,配当授業時数表)

4・大日本	理科・728		新版	理科の世	提界 1
発 行 者 の 番号・略称	教 科 書 の 記号・番号			教 科 書 名	
26-37	中学校	理科	理科	1年	
受理番号	学校	教 科	種目	学 年	

1. 編修上特に意を用いた点や特色

[1] 学習指導要領の総則に示された方針を実現するために

	総則	特色			
生きる	○基礎的・基本的な知識・技能の習得	自然の事物・現象の原理や法則を詳しく解説し、学習内容と関連した科学の話題を豊富に取り上げました。			
	○思考力,判断力,表現力その他の 能力を育む	科学的な思考力,判断力,表現力を養うために,学習課題ごとに観察・ 実験などを通した探究活動を取り上げました。			
生きる力を育む	○主体的に学習に取り組む態度を養 う,個性を生かす教育の充実	興味・関心を高める豊富な課題例・活動例を取り上げ,生徒が主体的に 観察・実験に取り組めるように配慮しました。			
む	○家庭との連携,学習習慣の確立	家庭での自学自習の便宜をはかるために, 問いや章末問題, 単元末問題 の解答を簡潔な解説をつけて掲載しました。			
	○人間尊重の精神と生命に対する畏 敬の念を生活の中に生かす	男女で協力して観察・実験をしたり、討論したりする場面を通じて、人間尊重の精神を養うとともに、生物の観察を通して生命に対する畏敬の 念をもつことができるようにしました。			
	○伝統と文化を尊重し、我が国と郷 土を愛す	科学史で取り上げた内容と同じころにあった日本のできごとを示して, 我が国の歴史が意識できるようにしました。また,学習に関連する全国 各地域の写真を取り上げ,伝統や文化,郷土への関心を高められるよう にしました。			
2 道徳教育	○民主的な社会及び国家の発展に努め、他国を尊重し、国際社会の平和と発展に貢献	科学史上、大きな貢献をした世界の科学者を取り上げたり、世界の地形や火山を紹介したりして、国際的な視野をもつとともに社会の発展に寄与する態度を養えるようにしました。			
育	○環境の保全に貢献	環境保全に関する資料を掲載するとともに,環境マークをつけて,自然 環境を保全することの大切さがわかるようにしました。			
	○職場体験活動や自然体験活動	理科の学習内容と関連する職業の話題を取り上げて職業への興味・関心 を高めるとともに,野外観察や施設観察を紹介して自然体験活動を促す ようにしました。			
	○自他の生命の尊重,主体的に社会 の形成に参画	火山や地震での災害や防災の資料を通じて自他の生命を尊重する精神を 養うとともに,職業や科学者の話題から主体的に社会の形成に参画して いこうとする精神の基礎を培うことができるようにしました。			

総則		特色
3 体育	○安全に関する指導	観察・実験での事故を防ぐために、目立つ注意マークを入れて注意を喚起しました。また、巻末には化学実験を安全に行うための注意点をまとめて掲載しました。
健 康	○生涯を通じて健康・安全で活力あ る生活	火山や地震での災害や防災の資料を取り上げ,災害などから身を守り, 健康・安全に生活する意識を高められるようにしました。

[2] 理科の目標達成のために

① 自然の事物・現象に進んでかかわり,目的意識をもって観察,実験などを行い,科学的に探究する能力の基礎と態度を育てられるようにしました。

力の基礎と態度を	育てられるようにしました。	
目的意識をもった活動	●観察・実験では、必ず、予想したり、着目点を確かめたりして目的意識をもてるようにしました。また、「結果の整理」、「結果から考えてみよう」で、主体的に表現したり、考察したりできるようにしました。	各単元の観察・実験 p.25, 27 など
主体的な取り組み	●「課題研究・自由研究にチャレンジしよう」では、探究活動 の方法やテーマ例を示して、 自ら課題を見つけて、探究活動 ができるようにしました。	p.267-271
学んだことを活用する	●各単元の最後の終章では、その単元で学んだことを活かして、主体的に課題を解決していく活動を掲載しました。 習得・活用・探究 といわれる資質・能力の育成をはかっています。	p.58-59, 126-127 な ど
理科における 「言語活動」の充実	●観察・実験結果をもとに考察し、話し合いながら原理や法則を探究していく活動を取り上げています。また、各単元にレポート例を掲載して、 主体的な表現活動 ができるようにしています。	p.42, 80 など 最い合ってみよう p.74, 142 など わたしのレポート
② 自然の事物・現象	。 についての理解を深め,科学的な見方や考え方を養えるよう	にしました。
ふり返りと見通しを ていねいに	●各単元の導入のページでは、 既習事項をふり返る とともに、 その単元で学習することを 見通せる ように紙面構成を工夫し ています。科学的な知識を関連づけて理解できるようにして います。	p.22-23, 66-67 など
基礎・基本の 確認を徹底	●学習課題ごとに、「問い」で基礎・基本を確認し、「章末問題」で章全体をふり返り、「単元末問題」で知識・理解の総まとめをできるようにしました。単元末問題には PISA 型読解力を要する問題も掲載しました。	各単元
まとめのページを充実	●各単元のまとめのページでは、 自学自習の便宜をはかる ため、キーワード(重要語句)を自分で説明して確認できるよ	p.60-61, 128-129 など

る力を伸ばせるようにしました。

うにしました。科学的な概念を確実に習得することによって、科学的な見方や考え方を身をつけた上で、それを活用す

③ 楽しく学び,学ん	.だことが日常生活や社会に役立っていることがわかるように	こしました。
楽しく学ぶ	●親しみやすい先生キャラクターと生徒キャラクターを登場させて、 興味・関心を高めて 学習を進められるようにしました。また、学習内容と関連する豊富な 読み物資料「トピック」 で学習意欲を高めます。	各単元
くらしに役立っている (GLの In中の _{理科}	●「くらしの中の理科」では、理科の学習が 日常生活や社会に 役立っている ことを紹介しています。災害などから身を守る などの資料には安全マークをつけました。	p.47, p.76 など p.221, p.230 など
科学の歴史 がわかる	●科学者にかかわるエピソードを「科学史」として紹介し、 科 学の歴史への興味・関心を高められるようにしました。	p.48, p.59など
職業と関連している	●「プロフェッショナル」では、学習内容にかかわる 職業の話 題を取り上げています。理科の学習が社会に貢献しているこ とを意識できるようにしました。	p.110, 155 など
○上記の他に, すべて	ての生徒の学習の便宜をはかるために次のような配慮をしまし	した。
ものづくり	●科学的な原理や法則の理解を深めるための工作的な活動では ものづくりマークをつけました。	p.165, 241 など 🍰
生命尊重 環境保全	●道徳の時間との関連をはかり、生命を尊重し、自然環境の保 全に寄与する態度の育成につなげるために、関連する箇所に 環境マークをつけて注意を喚起しています。科学的な見方・ 考え方と同時に道徳的な判断力を養います。	p.59,127
色覚特性への配慮	●色覚の違いによって学習に支障がでることがないように、色 遣いに配慮し、誰にでもわかりやすい紙面にしています。	
特別支援教育への配慮	●専門家の監修により特別支援教育への配慮をしています。●振り仮名やコラムの書体にはユニバーサルデザインフォントを使用し、吹き出しの改行位置を読みやすくしています。	FONT
事故防止への配慮	●観察・実験などでの事故を防止するために、それぞれの活動の中に目立つ 注意マーク を入れて、注意を促しました。巻末には基本操作として「化学実験を安全に行うために…」というページも掲載しています。	p.71, 72 など <u>注意!</u>
発展的な学習内容	●中学校理科の学習指導要領を超える内容として、発展的な学習内容を取り上げています。中学校が最後になる学習内容もあるため、科学的な素養を身につけてほしいという願いをこめて、発展的な学習内容を充実させています。	p.47, 55 など 発展
印刷・製本	●環境に配慮した紙と植物油インキを使用する、表紙にフィルム 貼り抗菌加工を施すなど、環境や健康、堅牢性に配慮しました。	
さらにちょっと ひと工夫	 ●その他 ●観察・実験のアドバイスを「コツ」として入れました。 ●科学史の内容と同じ頃の日本のできごとを紹介しました。 ●他教科との関連を示しました。 ことばに関する豆知識を紹介しました。 	コップ (40) 1339 137 数学では (40)



本教科書は学習指導要領の目標を達成するための課題解決、探究形式の資料豊富な教科書です。

各単元

単元扉

● 単元扉の写真と案内文から単元全体の課題をとらえます。

単元導入

● 「これまでに学習したこと」で既習事項をふり返り、「これから学習すること」 で単元の学習内容の見通しをもちます。



● 学習課題をつかみます。





観察・実験の方法を話し合ったり、結果を予想したり、着目点を確かめながら、 観察・実験を行います。「コツ」や「注意」を参考にします。



● 観察・実験結果の記録をもとに表やグラフを使って整理します。



● 整理した結果をもとに原理や法則を考察します。

実験結果の例

観察・実験結果の例を見て、自分の結果と比較しながらさらに考察します。話し合って結論を導く活動もあります。

▶ 結果からわかること



● 「トピック」などの豊富な資料を活用して理解を深めます。



。 「問い」で基礎・基本の確認を行います。ページをめくると左ページの下に答えがあります。

章末・単元末

章末問題 □

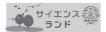
● 章全体の基礎・基本を確認します。



単元末の「まとめ」で、キーワード(重要語句)を説明できるようにし、科学 的な知識・理解を深め、表現力を養います。



単元末問題で単元全体の基礎・基本を確認します。最後の問題は読解力を要する問題になっています。



単元の最後にクイズ形式のサイエンスランドでちょっと一息、楽しみながら基礎・基本を確認できます。

巻末

課題研究・自由研究

課題研究・自由研究の方法やテーマ例を掲載し、各自で参考にしながら、主体的に取り組めるようにしました。

章末問題・単元末問題の 解答 章末問題と単元末問題の解答と簡潔な解説です。サイエンスランドの解答も掲載しました。自学自習に活用できます。

■基本操作

単位や有効数字,グラフのかき方,化学実験の注意などを巻末にまとめました。 観察・実験や,結果の整理を行うときに,その都度参考にできます。

2. 対照表

教科書の構成と学習指導要領との対応

観察・実験のしやすい時期、1年~3年で理科室の使用が重ならないこと、発達段階などを考慮して単元を配列しました。植物の学習では、観察に適した春から夏に学習することを考え、単元1としました。また、光の学習では、暗幕で教室を暗くして実験を行いますので、比較的涼しい時期に配置すること、物理と化学では発達段階をふまえ、身近な物質を調べる化学を先に行うようにするなどの理由から配列しました。

	図書の構成・内容	学習指導要領の内容	該当箇所 ページ	配当時数	単元の特徴
○身近な生物の観察		2 分野(1)ア(ア)	6~19	6	植物の観察の前に、身近な生物の観察 を行い、基本的な技能を身につけます。
○身近な植物の観察を続けてみよう		2 分野(1)ア(ア)	20	1	継続的な観察を促します。
0 1	植物の生活と種類		21 ~ 64	(21)	I 年の最初の学習単元であることか
1	章 植物の体のつくりとはたらき	2 分野(1)イ	24 ~ 49	14	ら、小学校との接続を重視し、小学校
2	章 植物のなかま分け	2 分野(1)ウ	50 ~ 57	4	の学習のふり返りをていねいに行って
終	§章 植物のなかま分けを考える	2 分野(1)ウ	58 ~ 59	2	います。終章では植物のなかま分けを主体的に行う課題解決活動をおきまし
#	とめ・単元末問題	2 分野(1)	60 ~ 64	1	た。
2	物質のすがた		65 ~ 132	(26)	 学習意欲を高めるために身のまわりの
1	章 いろいろな物質	1 分野(2)ア(ア)	68 ~ 85	7	身近な物質の性質を調べることから導
2	章 気体の発生と性質	1 分野(2)ア (イ)	86 ~ 95	4	入しました。密度や質量パーセント濃
3	章 物質の状態変化	1 分野(2)ウ	96 ~ 113	7	度の計算では、小学校算数の学習をふ
4	章 水溶液	1 分野(2)イ	114 ~ 125	5	り返りながら、例題と詳しい計算の仕
終	※章 液体の正体は何だ?	1 分野(2)	126 ~ 127	2	方をていねいに示しました。つまずき
ŧ	とめ・単元末問題	1 分野(2)	128 ~ 132	1	やすい学習のサポートをしています。
6	身近な物理現象		133 ~ 200	(28)	 光,音,力に関する身のまわりの現象
1	章 光の性質	1 分野(1)ア(ア)(イ)	136 ~ 157	8	を提示して、その原理や法則を探って
2	章 音の性質	1 分野(1)ア (ウ)	158 ~ 167	4	いく探究的な学習の流れを重視してい
3	章 力と圧力	1 分野(1)イ	168 ~ 193	13	ます。つまずきやすい圧力の計算は単
終	§章 2枚の鏡でできる像	1 分野(1)ア(ア)	194 ~ 195	2	元2と同様に例題と詳しい計算の仕方
ŧ	とめ・単元末問題	1 分野(1)	196 ~ 200	1	を示してサポートしています。
4	大地の変化		201 ~ 266	(22)	 火山の噴火や地震はどのような理由に
1	章 火山	2 分野(2)ア (ア)	204 ~ 221	6	よって発生し、どのような現象が起こ
2	章 地震	2 分野(2)ア (イ)	222 ~ 237	6	るのか、コラムも含めて詳しく解説し
3	章 地層	2 分野(2)イ (ア)	238 ~ 251	5	ました。災害に対して身を守るという
4	章 大地の変動	2 分野(2)ア (イ)	252 ~ 259	2	観点も重視しています。終章では学習
終	§章 震源はどこか	2 分野(2)ア (イ)	260 ~ 261	2	したことを活用する活動として震源を
ŧ	とめ・単元末問題	2 分野(2)	262 ~ 266	1	つきとめる課題をおきました。
			合計	104	(標準時数:105 時間)
	課題研究・自由研究にチャレン ジしよう	1 分野(1)(2), 2 分野(1)(2)	267 ~ 271	_	科学的な課題研究の方法と研究テーマ の例,方法などを示して主体的な活動 を促します。
巻末	Let's Go 科学館・博物館	指導計画の作成と内容の取扱い 1 (5)	272	_	実感を伴った理解をはかるために,科 学館・博物館を紹介しました。
	世界の火山	2 分野(2)ア (ア)	282		単元4の学習の補足資料です。
	ジオパークを見学してみよう	2 分野(2)	284 ~ 285	_	単元4の学習を補足し、体験学習を促 します。

編修趣意書

(発展的な学習内容の記述)

受理番号	学校	教 科	種目	学 年	
26-37	中学校	理科	理科	1年	
発 行 者 の 番号・略称	教 科 書 の 記号・番号			教 科 書 名	
4・大日本	理科・728		新版	理科の世	比界 1

ページ	記述	類型	関連する学習指導要領の内容や 内容の取扱いに示す事項
17	光合成をする微小な生物	1	2分野(1)ア(ア), 内容の取扱い ア
47	道管の中の水	2	2分野(1)イ(イ)
55	シダ植物の生活	1	2分野(1) ウ(イ), 内容の取扱い エ
56	水中で光合成を行う生物(藻類)	1	2分野(1)ア(ア),内容の取扱い ア
103	粒子どうしが引き合う力	1	1分野(2) ウ(ア), 内容の取扱い オ
118	溶媒の種類	1	1分野(2)イ(ア)
123	牛乳は水溶液か?	1	1分野(2)イ(ア), 内容の取扱い ウ
148	消えるガラス棒	1	1分野(1)ア(ア),内容の取扱い ア
156	凹レンズとめがねのしくみ	1	1分野(1)ア(ア)(イ)
157	光と色	1	1分野(1)ア(ア)
167	くらしの中の音	1	1分野(1)ア(ウ)
173	万有引力	1	1分野(1)イ(ア), 内容の取扱い エ
178	力の作用線	1	1分野(1)イ(ア)
179	重力の作用点	1	1分野(1)イ(ア)
180	力のつり合い	1	1分野(1)イ(ア)
182	無重力状態で体重をはかる	1	1分野(1)イ(ア), 内容の取扱い エ
189	船はなぜ浮くのか	1	1分野(1)イ(イ),内容の取扱い オ
190	パスカルの原理と水圧	1	1分野(1)イ(イ), 内容の取扱い オ
193	大気圧と水圧の大きさ	1	1分野(1)イ(イ), 内容の取扱い オ
230	P波とS波を再現してみよう	1	2分野(2)ア(イ), 内容の取扱い イ
245	不整合	1	2分野(2)イ(ア), 内容の取扱い ウ
251	恐竜の絶滅した原因	1	2分野(2)イ(ア)
256	日本の火山分布	1	2分野(2)ア(ア)
258	日本列島の成り立ち	1	2分野(2)ア(イ)
259	プレートテクトニクス	1	2分野(2)ア(イ)

(発展的な学習内容の記述に係る総ページ数 25)

(「類型」欄の分類について)

- 1…学習指導要領上, 隣接した後の学年等の学習内容 (隣接した学年等以外の学習内容であっても, 当該学年等の学習内容と直接的な系統性があるものを含む) とされている内容
- 2…学習指導要領上、どの学年等でも扱うこととされていない内容