

様式 2

番号    観点	発行者の番号・略称	使用学年	教科書の記号・番号	教科書名
	61・啓林館	第3学年 第4学年 第5学年 第6学年	理科 336、337 理科 436、437 理科 536、537 理科 636、637	わくわく理科 3、わくわく理科プラス 3 わくわく理科 4、わくわく理科プラス 4 わくわく理科 5、わくわく理科プラス 5 わくわく理科 6、わくわく理科プラス 6
取扱内容  〔 学習指導要領の総則及び 各教科、各学年の目標、 内容等 〕	<p>物質・エネルギー</p> <p>第3学年では、形を変えた粘土や同じ体積の物の重さを調べる実験、風で動く車を作るものづくり、第4学年では、熱せられた水の動き方を調べる実験、モーターを回して動くおもちゃを作るものづくり、第5学年では、ミョウバンなどが溶ける量を調べる実験、釣竿やコイルモーターなどの電磁石を使ったおもちゃを作るものづくり、第6学年では、物を燃やしたときの空気の変化を調べる実験、てこの働きを利用したさおばかりを作るものづくりなどの活動を取り上げ、目標を達成できるようになっている。</p> <p>生命・地球</p> <p>第3学年では、ハウセンカの栽培、日なたと日陰の地面の温度を調べる観察、第4学年では、腕の筋肉の働きや昼間の半月の動きを調べる観察、第5学年では、ヘチマ等の花のつくりの観察、メダカの飼育、流れる水と地面が削られる様子を調べる実験、第6学年では、呼気と吸気の違いを調べる実験、月の形の見え方や月と太陽の表面の観察などの活動を取り上げ、目標を達成できるようになっている。</p> <p>知識・技能の習得、活用、探究への対応</p> <p>第3学年では、「虫眼鏡」や「方位磁針」などの観察・実験器具の使い方を習得する活動及びオリンピックの聖火の火が日光でおこされていることを理解するなどの発展的な学習、第4学年では、「検流計」や「スタンド」などの観察・実験器具の使い方を習得する活動及び日常生活の中に関節と似た動きをするものがあることを理解するなどの発展的な学習、第5学年では、「双眼実体顕微鏡」や「電源装置」などの観察・実験器具の使い方を習得する活動及び日本海側に降雪が多い理由を季節風や地形と関係付けて理解するなどの発展的な学習、第6学年では、「ピペット」や「コンデンサー」などの観察・実験器具の使い方を習得する活動及び人の体の詳しいつくりや小腸、肺等の働きを理解するなどの発展的な学習が取り上げられている。</p>			
内容の構成・ 排列、 分量等	<p>内容の構成・排列</p> <p>第3学年の「かげのでき方と太陽の光」では、影踏み遊びから影と太陽との関係について考えられるように、第4学年の「水のゆくえ」では、「水のすがた」の単元の次に位置付け、学習内容の関連が図られるように、第5学年の「流れる水のはたらき」では、モデル実験と川とを結び付けて考えられるように、第6学年の「月と太陽」では、第4学年での月の学習でのモデル実験から導入し、資料を活用した学習へと進められるように単元を構成するなど、系統的・発展的に学習できるよう工夫されている。</p> <p>内容の分量</p> <p>第3学年では、物質・エネルギーは92ページ、生命・地球は94ページ、資料等は20ページであり、総ページ数は206ページで、前回より約43パーセント増となっている。</p> <p>第4学年では、物質・エネルギーは94ページ、生命・地球は111ページ、資料等は29ページであり、総ページ数は234ページで、前回より約48パーセント増となっている。</p> <p>第5学年では、物質・エネルギーは66ページ、生命・地球は134ページ、資料等は42ページであり、総ページ数は242ページで、前回より約57パーセント増となっている。</p> <p>第6学年では、物質・エネルギーは84ページ、生命・地球は127ページ、資料等は47ページであり、総ページ数は258ページで、前回より約50パーセント増となっている。</p>			
使用上の 配慮等	<p>コラム「理科の広場」では、理科を学ぶ意義を実感できるようにしたり(全学年)、アンモナイト化石の写真を掲載したり(第6学年)するなど、学習意欲を高める工夫がなされている。</p> <p>特集ページ「自由研究」では、研究テーマの決め方、調べ方、まとめ方などを示し(全学年)、各単元の始めに「学習のめあて」を設定する(全学年)など、主体的に学習できる工夫がなされている。</p> <p>生き物や天体、日本の各地域の自然環境を取り上げた資料を掲載(全学年)するとともに、安全への配慮(全学年)、問題文などの文章を単語や文節で改行するなど、使用上の便宜が図られている。</p>			
その他	<p>北海道と関連のある教材は、「作物」など、33箇所取り上げられている。</p> <p>エネルギー・環境に関する内容等の教材は、「火山」など、17箇所取り上げられている。</p>			