

目次

理科を学ぶみなさんへ	5
この本の使い方／理科の学び方のポイント	6
第1章 生命	
「生命」の学びガイド	10
1 植物の発芽、成長、結実	12
1. 発芽に必要な条件／12	2. 種子と養分／14
3. 植物の成長に必要な条件／16	4. 植物の花と実／18
[生活に生かす・くらしに役立てる] ホウレンソウを育ててみよう	20
2 植物の養分と水の通り道	22
1. 植物と日光／22	2. 植物のなかの水／24
[生活に生かす・くらしに役立てる] ミニトマトを育ててみよう	26
3 動物の誕生	28
1. メダカの誕生／28	2. 人の誕生／32
[生活に生かす・くらしに役立てる] 動物を飼育してみよう	34
4 人の体のつくりとはたらき	36
1. 体のつくり／36	2. 呼吸／38
3. 消化・排出／40	4. 循環／42
[生活に生かす・くらしに役立てる] よくかみ、運動しよう	44
5 生物と環境	46
1. 食べ物を通した生物とのつながり／46	
2. 生物と空気をつながり／48	3. 生物と水をつながり／50
[生活に生かす・くらしに役立てる] 地球温暖化と私たちにできること	52
「生命」－ もっと調べよう・学びのつながり	54

第2章 地球・自然

「地球・自然」の学びガイド 56

1 | 流れる水のはたらきと土地の^{へんか}変化 58

- 1.** 川と川原^{かわら}の様子 / 58 **2.** 流れる水のはたらき / 60

[生活に生かす・くらしに役立てる] 長雨や集中豪雨がもたらす川の^{まげん}危険 64

2 | 土地のつくりと変化 66

- 1.** 土地のつくりと変化 / 66 **2.** 地層^{ちそう}のでき方 / 68

- 3.** 火山^{ふんか}の噴火や地震^{じしん}による土地の変化 / 70

[生活に生かす・くらしに役立てる] 火山を生かしたくらし 72

3 | 天気の変化 74

[生活に生かす・くらしに役立てる] 気象情報を生活に生かそう 78

4 | 月と太陽 80

[生活に生かす・くらしに役立てる] 宇宙技術^{うちゅうぎじゅつ}と私たちのくらし 84

5 | 自然^{さいがい}と災害 86

- 1.** さまざまな自然災害 / 86 **2.** 台風の動きと天気の変化 / 89

[生活に生かす・くらしに役立てる] 自然災害に備える 94

「地球・自然」 - もっと調べよう・学びのつながり 96

第3章 物質^{ぶつしつ}・エネルギー

「物質・エネルギー」の学びガイド 98

1 | さまざまな物質 100

- 1.** 金属^{きんぞく}について / 100 **2.** プラスチックについて / 102

- 3.** その他の物質 / 104

[生活に生かす・くらしに役立てる] ごみを減らす取り組み 106

2	「てこ」のしくみとはたらき	108
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 「てこ」を利用した道具	112
3	^{でんりゅう} 電流のはたらき	114
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 電気を ^{あんぜん} 安全に使うポイント	118
4	^{りょう} 電気の利用	120
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 電気代を ^{せつやく} 節約しよう	124
5	^と 物の溶け方	126
	[生活に生かす・くらしに役立てる] ^{せんたく} 洗濯用 ^{せんざい} 洗剤の ^{こう} 効果的 ^{かてき} な使い方	130
6	^{すいようえき} 水溶液 ^{せいしつ} の性質	132
	1. 水溶液に ^と 溶けている物 / 132 2. 水溶液の性質と ^{きんぞく} 金属 / 137	
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 洗剤の安全な使い方	140
7	^{いやくひん} 身の回りの医薬品	142
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 薬の使い方、こんなときはどうする?	146
8	^{ねんしょう} 燃焼のしくみ	148
	1. 燃焼のしくみ / 148 2. 燃焼後の ^{へんか} 空気の変化 / 151	
	[生活に生かす・くらしに役立てる] 私たちの生活と物の燃焼	154
	「物質・エネルギー」— もっと調べよう・学びのつながり	156