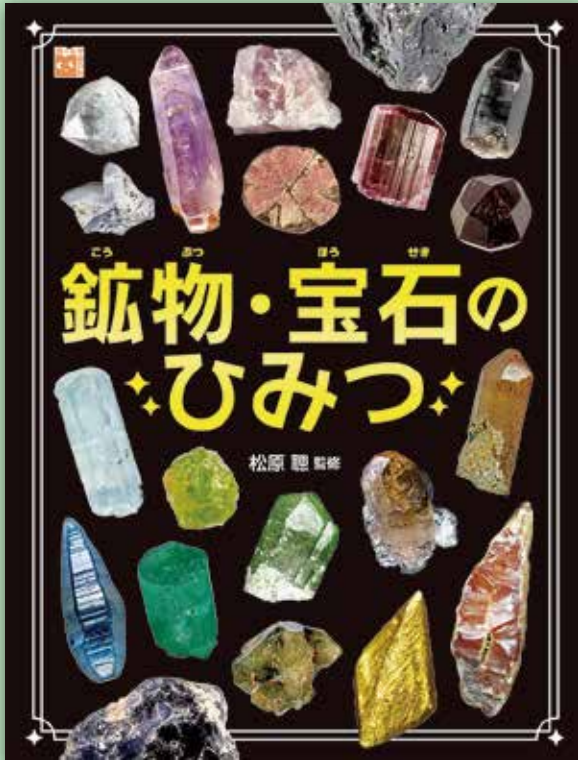


楽しく調べて学びが広がる



調べる学習百科



鉱物・宝石のひみつ

松原 聡 監修

ふしぎな鉱物、美しい宝石が満載!

暮らしに役立つ鉱物、美しい宝石になる鉱物などを、前半ではビジュアルを重視し豊富な写真で紹介します。後半では、鉱物ってなに? 鉱物を表す化学組成式、誕生石のルーツなど、鉱物・宝石について理解できるよう、身近な話題にも結びつけながら、わかりやすく説明。鉱物の採集の方法、調べ方と保存についても解説しているので、自ら調べる気持ちをかきたてます!



小学校中学年～中学生

NDC 459

理科・総合

- 本体 3,600 円+税
- 全 1 巻
- A4 変型判 (29×22 cm) / 64 頁

小6理科、中2理科の教科書に対応!

鉱物・宝石を硬度、化学組成、色など8つのデータから詳しく紹介!

学校・図書館様

※ご注文はお取引書店様へお願いします。

注文書	貼合・貴店名印 学校名・図書館名／お客様ご氏名	申込数 冊	調べる学習百科 鉱物・宝石のひみつ 冊 ● ISBN978-4-265-08445-6 ● 定価3,888円(本体3,600円+税)	岩崎書店 注文扱い・10月中旬以降出荷
	取扱書店印			



調べる学習百科 鉱物・宝石のひみつ

内容見本



えっ!?

輪ゴムにも鉱物が使われているの?

鉱物がわたしたちの暮らしとどのように関係しているか、使われている電化製品や生活雑貨がわかる!

自然硫黄



地球の構造と岩石

地球の内部は、深層まで分けていて、中心にある核、その外をマントル、その外を地殻、さらに地表の層に分かれています。地殻の厚さは平均6kmから10km程度です。地殻の下のマントルは、高温で溶けた状態です。地殻の下のマントルは、高温で溶けた状態です。地殻の下のマントルは、高温で溶けた状態です。

地球の内部構造

地殻
地球の表面を覆っている薄い層。平均厚さは約6kmから10km程度です。地殻は、主に矽酸塩から構成されています。

マントル
地殻の下にある層。高温で溶けた状態です。マントルは、主に矽酸塩から構成されています。

核
地球の中心にある層。高温で溶けた状態です。核は、主に鉄とニッケルから構成されています。

岩石の種類

- 火成岩**：マグマが冷却して固まった岩石。花崗岩、玄武岩など。
- 堆積岩**：地殻の表面で堆積した物質が圧縮されて固まった岩石。砂岩、石灰岩など。
- 変成岩**：地殻の下で高温・高圧で変化した岩石。片麻岩、大理岩など。

代表的な岩石のつくり方、分類もわかる!

鉱物・宝石だけでなく、代表的な火成岩、堆積岩、変成岩はもちろん、隕石も紹介!



くらしに役立つ鉱物

私たちの生活にはさまざまな鉱物が使われています。いろいろな鉱物の性質や特徴を知って、くらしに役立つ鉱物を探ってみよう。

- 自然硫黄**：黄色い結晶。化粧品や薬に使用されます。
- 石膏**：白色の結晶。建築材料や紙の原料として使われます。
- 石英**：透明な結晶。ガラスや半導体の原料として使われます。
- 銅**：赤銅色の金属。電線や銅管の原料として使われます。
- 鉄**：銀白色の金属。鉄鋼の原料として使われます。

石や鉱物を見つけに行こう!
校外学習で石や鉱物を採集、観察、保存する方法も写真でわかりやすく説明!

石や鉱物を探そう

野外学習で、自然の中で石や鉱物を探そう。観察と採集の方法を写真でわかりやすく説明!

採集場所の選び方

- 河川の石：河川の石は、さまざまな種類の石や鉱物が見つかる。
- 海岸の石：海岸の石は、主に石英や長石などが見つかる。
- 山道の石：山道の石は、さまざまな種類の石や鉱物が見つかる。

採集方法

- 観察：採集した石や鉱物の色、形、質感を観察する。
- 採集：ハンマーやピンセットなどを使って採集する。
- 保存：採集した石や鉱物を紙や布で包み、保存する。

200以上の鉱物・宝石を掲載!

目次

1章 さまざまな鉱物と宝石

2章 鉱物とは何か?

3章 鉱物のいろいろ

4章 鉱物を表す化学組成

5章 地球の構造と岩石

6章 鉱物が生まれる場所

7章 鉱物を分類する①結晶質

8章 鉱物を分類する②非晶質

9章 鉱物を分類する③地質とへき質

10章 鉱物を分類する④火成岩と堆積岩

11章 石や鉱物を探そう

12章 河川の石

13章 石(鉱物)の調べ方と採集

14章 鉱物や岩石をかざろう

15章 鉱物や岩石などの観察が得られる場所

16章 さくいん

17章 さくいん(鉱物・光る・岩など)

18章 さくいん

19章 さくいん

20章 さくいん

21章 さくいん

22章 さくいん

23章 さくいん

24章 さくいん

25章 さくいん

26章 さくいん

27章 さくいん

28章 さくいん

29章 さくいん

30章 さくいん

31章 さくいん

32章 さくいん

33章 さくいん

34章 さくいん

35章 さくいん

36章 さくいん

37章 さくいん

38章 さくいん

39章 さくいん

40章 さくいん

41章 さくいん

42章 さくいん

43章 さくいん

44章 さくいん

45章 さくいん

46章 さくいん

47章 さくいん

48章 さくいん

49章 さくいん

50章 さくいん

51章 さくいん

52章 さくいん

53章 さくいん

54章 さくいん

55章 さくいん

56章 さくいん

57章 さくいん

58章 さくいん

59章 さくいん

60章 さくいん

61章 さくいん

62章 さくいん

63章 さくいん

64章 さくいん

65章 さくいん

66章 さくいん

67章 さくいん

68章 さくいん

69章 さくいん

70章 さくいん

71章 さくいん

72章 さくいん

73章 さくいん

74章 さくいん

75章 さくいん

76章 さくいん

77章 さくいん

78章 さくいん

79章 さくいん

80章 さくいん

81章 さくいん

82章 さくいん

83章 さくいん

84章 さくいん

85章 さくいん

86章 さくいん

87章 さくいん

88章 さくいん

89章 さくいん

90章 さくいん

91章 さくいん

92章 さくいん

93章 さくいん

94章 さくいん

95章 さくいん

96章 さくいん

97章 さくいん

98章 さくいん

99章 さくいん

100章 さくいん