

科学あそび



よわいかみ つよいかたち
(かこ・さとしのかがくの本 8)

かこ・さとし/著・絵

童心社 1988年 1300円 ★シリーズ全10巻

葉書を使って紙の強さを調べます。山型に折ったり、コの字に折ったりして10円玉を載せ、強い形を探ります。周りにある強い形を探してみましょう。力学の原理が学べる本です。



うかせてあそぼう
(みんなで実験 楽しく科学あそび 8)

牧衷/構成・文

関戸勇/写真

偕成社 2006年 1200円 ★シリーズ全10巻

水が物を浮かす力を身近なものを使って実験し、浮力の原理や表面張力を体験します。あそびを通して科学する心を育てるシリーズ。同シリーズに『レンズあそび』『ひかりのてじな』『けっしうづくり』などがあります。



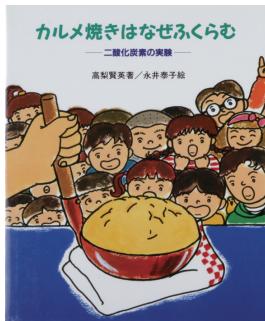
カガミの実験 (たのしい科学あそび)

立花愛子/著

田島董美/絵

さ・え・ら書房 1999年 1262円

鏡の性質をいろいろな実験を通して確かめます。全身を映すのに必要な鏡の大きさは立ち姿の半分でよいということから始まり、万華鏡、魔鏡、水鏡など、光の反射を利用した科学あそびを紹介します。



カルメ焼きはなぜふくらむ

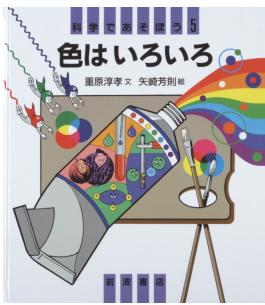
二酸化炭素の実験

高梨賢英／著

永井泰子／絵

さ・え・ら書房 1990年 1165円

ドライアイスや炭酸飲料などの実験を通して、二酸化炭素の性質を探ります。重曹を加熱して自宅でもできるカルメ焼きにも挑戦します。



色はいろいろ (科学であそぼう 5)

重原淳孝／文

矢崎芳則／絵

岩波書店 1997年 1700円

「色」という身近なテーマを取り上げ、色の三原色や光の三原色、紫キャベツの色素溶液を使った酸・アルカリの調べ方、さらに酸・アルカリを原子やイオンの概念のレベルまでわかりやすく解説しています。野菜の色素を利用した色染めも紹介しています。



煮干しの解剖教室

(オリジナル入門シリーズ 6)

小林眞理子／文

泉田謙／写真

こばやしちひろ／絵

仮説社 2010年 1500円

子どもが自分で読みながら煮干しの解剖を体験できます。10cmほどのカタクチイワシの体の中にも、ちゃんと、脳、心臓、胃、肝臓など、すべての臓器を確認することができます。



お薦めの その他の科学あそびの本

『あそんでみよう! ちょうしんき』

リンダ・アリソン、トム・ファーガソン／著 藤田千枝／訳 岡本順／絵
岩崎書店 1994年 2427円 ※現在品切れ

『ドライアイスであそぼう』

(いたずらはかせのかがくの本 12)
板倉聖宣・藤沢千之／共著 大畠としゆき／イラスト
国士社 1992年 1456円 ★シリーズ全12巻 ※現在品切れ

『ふしぎないろみず』 (ぼくのさんすう・わたしのりか 10)

大竹三郎／著 岩波映画製作所／写真
岩波書店 1981年 580円 ※現在品切れ

『まほうのコップ』 (ちいさなかがくのとも 76号)

川島敏生／写真 長谷川撮子／文
福音館書店 2008年 362円
※現在品切れ

『まほうのわ』 (こうしたらどうなる?どうしたらこうなる?)

折井英治、折井雅子／作 藤嶋かおる／絵
大日本図書 1987年 1204円 ★シリーズ全10巻 ※現在品切れ

『つくってみよう かみがくるくる』

玉田泰太郎、やべみつのり／作
童心社 1989年 1000円 ※現在品切れ

『スーパーのレジぶくろでつくる ほねなしカイト』

(かがくのとも傑作集)
蒲倉一郎／発明・指導 石森愛彦／文・絵 津久井康宏／デザイン
福音館書店 2002年 838円 ※現在品切れ

『手づくりスライムの実験』

山本進一／著 岩永昭子／絵
さ・え・ら書房 1996年 1262円

『杉山きょうだいの しゃほんだまと あそぼう』

(かがくのとも傑作集)
杉山弘之、杉山輝行／文・構成 吉村則人／写真 平野恵理子／絵
福音館書店 1993年 900円

『静電気のふしぎ』

小林卓二／著 君島美智子／絵
さ・え・ら書房 1987年 1100円