

よんでみよう（27）

自由研究にTRY！！

万華鏡

大熊進一／文 日本万華鏡倶楽部／監修 文溪堂

きれいなもよの万華鏡は、かがみの科学の結晶です。かがみの組み方をかえ
ると、もよの見え方がかわります。どんなもよのがあらわれるのか、楽しみな
がら、いろいろな万華鏡をつくってみませんか？



チリメンモンスターをさがせ！

きしわだ自然資料館／監修 きしわだ自然友の会／監修

日下部敬之／監修 借成社

ちりめんじゃこの中にまじっている、小さいきものたち、それがチリメンモ
ンスター。魚やエビ、タコ、いったいなにを見つけられるかな？名前はもちろ
ん、くらしかたや、おとなのすがたを調べるのもいいね！『チリメンモンスターのひ
みつ』や、「チリメン図鑑」というホームページもあります。



こどもが探せる川原や海辺のきれいな石の図鑑

柴山元彦／著 井上ミノル／著 創元社

ガーネットやサファイヤ、砂金など、きれいな宝石も、じつは自然の中にみつ
けることができます。みがかれてお店にならぶ前のすがたをさがしてみませ
んか？



よわいかみつよいかたち

かこさとし／著・絵 童心社

ハガキをおって、はしを作ろう。そこに十円玉をのせてみて！なんまいのせら
れるかな？たくさんのはしをのせるにはどうしたらいい？じっけんで、つよいかたちのひ
みつをかながえよう。



“うめぼし電池”のあかり（小学生のおもしろ自由研究7）

佐藤早苗／作 伊東美貴／絵 大日本図書

一円玉と十円玉と、うめぼしがあれば電気が起こる？ほんとかな？それなら、ほかのものでは？あきらくんといっしょに、いろいろな電池を作ってみよう。

○小学生のおもしろ自由研究シリーズ（大日本図書）は他にもあります。

- *みそ山のふん火
- *はんにんは塩水か？
- *とうふのあわおどり など

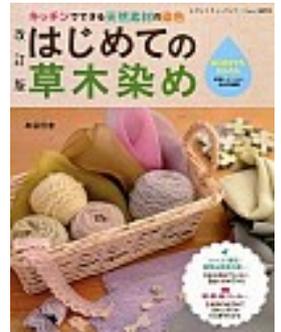


はじめての草木染め

母袋信恵／著 ブティック社

身近なもので、布をそめてみよう。玉ねぎやお茶、ミントにラベンダー、ピーナッツ？どんな色が出てくるのかはおたのしみ。

歴史やそまるしくみなど、くわしく知りたい人は『草木染の絵本』（やまざきかずき／へん かわかみかずお／え 農山漁村文化協会）もどうぞ。



セミの羽化

赤木かん子／作 北島英雄／写真 荒井和人／絵 新樹社

せみが、からからでてくるところをみたことがありますか？夜、おうちのひとといっしょにさがしてみませんか？

また、ぬけがらの研究には『セミのおきみやげ』（宮武頼夫／文 中西章／絵 福音館書店）が参考になります。



理科の自由研究のまとめ方（基本編）

高梨賢英・馬場勝良／共著 さ・え・ら書房

テーマのさがし方、データの取り方やまとめ方、参考になる本、提出前のチェックのしかたなど。夏休み前に読むと、よりよい準備ができそうな本です。理科の自由研究をしっかりとまとめた人に。



お父さんが教える自由研究の書きかた

赤木かん子／著 自由国民社

自由研究のちゃんとしたやりかたをみにつけよう。百科事典やインターネットの使い方、「ちょさくけん」ってなに？この夏、一生役立つ研究の基礎を、おうちの人といっしょに学んでみては？



写真がかっこよくとれる30のわざ

塩見徹／監修 くもん出版

写真は観察や記録に必要、でも伝わりやすい写真をとるにはコツがあります。全3巻のうち第2巻が自由研究の巻ですが、1巻から読むとよりわかりやすくなります。



《お役立ち雑誌！》

子供の科学 誠文堂新光社

雑誌ですが、毎年7月号8月号は自由研究特集号になることが多いので、参考になります。

	タイトル	作者	出版社
万華鏡	はじめての手作り万華鏡	山見浩司／著	誠文堂新光社
	万華鏡の作り方・楽しみ方	国際万華鏡協会／編 成美堂出版編集部／編集	成美堂出版
作ろう・育てよう	ピカピカ泥だんごの作りかた	下茂喜子／監修	宝島社
	小学生のキッチンでかんたん実験 60		学研
	やさいはいきている	藤田智／監修 岩間史朗／写真撮影	ひさかたチャイルド
	学校で育てる緑のカーテン大百科(全3巻)	菊本るり子／監修	学研教育出版
観察してみよう	雲と天気大事典	武田康男／著 菊池真以／著	あかね書房
	気象予報士わびちゃんのお天気観察図鑑	岩槻秀明／著	いかだ社
	鳥の自由研究	吉野俊幸／写真 寒竹孝子／文 高橋和枝／絵	アリス館
	アリ観察事典	小田英智／構成・文 藤丸篤夫／写真	偕成社