

にじ しら 虹について調べてみよう

そらにはふしぎがたくさんあります。あめあがりにならふと空を見上げると、かけ橋のようにみえるにじをみることができます。

にじ なないろは七色といわれていますが、どうして七色にみえるのでしょうか。にじのできるしくみについてしらべてみましょう。



1. まずはキーワードを見つけてみよう！

なないろ たいよう ひかり みず くっせつ はんしゃ
七色・太陽の光・水のつぶ・屈折・反射・プリズム

2. 参考図書(辞典や事典)を使おう！

キーワードとなることばをしらべてみましょう！

- ・『総合百科事典ポプラディア8』ポプラ社(JR 031 ヲ 8)
- ・『原色ワイド図鑑18天体・気象』学研(JR031 ケ 18)
- ・『ニューワイド学習百科事典5』学研(JR031 ニ 5)

3. 虹ができるしくみについて調べてみよう！

- ・『天気と気象 ポプラディア情報館』ポプラ社(J451 テ)
- ・『天気と星がわかる そらのえほん』学研教育出版(J451 テ)
- ・『自然がつくる色大図鑑』PHP 研究所(J425 シ)

しぜんがつくるいろを豊富な写真で紹介しています。

- ・『楽しい気象観察図鑑』草思社(451 タ)

にじなど気象現象を美しい写真で紹介しています。

- ・『なぜ？どうして？身のまわりの疑問、まるわかり大事典』

飛鳥新社 (J404 ウ)

- ・『水滴と氷晶がつくりだす空の虹色ハンドブック』

文一総合出版社 (451.7 イ)

- ・『お天気博士になろう！3』ポプラ社(J451 オ 3)

にじはどのようにしてあらわれるのか説明しています。

- ・『光と色の100不思議』東京書籍(425 ヒ)

- ・『みんなが知りたい！「天気」のことがわかる本』メイツ出版(J451 ミ)

お天気の「どうして」「なぜ」をわかりやすく説明しています。

- ・『ギモンかいけつ！天達さんのお天気教室』

文化学園文化出版局(J451 キ)

- ・『理科の実験・観察 物質とエネルギー編』ポプラディア情報館』

ポプラ社(J407 リ)

にじがみえるしくみやにじの正体について書かれています。

・『^{きしょう ずかん}気象の図鑑』 技術評論社(YA451キ)

・『^{そら ずかん}空のふしぎ図鑑』 PHP 研究所(J451ソ)

^{てんき}天気「なぜ？」に^{こた}答えてくれます。

・『^{きしょう えじてん}気象がわかる絵事典』 PHP 研究所(J451キ)

^{なぜ}なぜ虹は^{なないろ}七色にみえるのかを^{とあ}解き明かしています。

・『^{てんき きしょう じてん}いちばんやさしい天気と気象の事典』 永岡書店(J451タ)

^{にじ}虹の^{しゅくみ}できるしくみや^{しゅるい}虹の種類について書かれています。

4. ^{にじ いろ}虹の色について調べてみよう！

・『^{いろ ひゃっか}色のふしぎ百科2』 樹立社(J757イ2)

^{いろ}色の^{しょうたい}正体を知ることで^{にじ}虹を作ることができます。

・『^{いろ だいけんきゅう}「色」の大研究2』 岩崎書店(J757イ2)

^{いろ}色の^{かた}でき方、^{いろ}色による^{せいしつ}性質の^{ちが}違いについて書かれています。

5. ^{にじ}虹をつくってみよう！

・『^{そら てんき}空と天気ふしぎ109』 借成社(J451モ)

^{にじ}虹が^{どうして}どうしてできるかを^{せつめい}説明するとともに、^{にじ}虹を^{じんこうてき}人工的に^{つく}つくり出すことが書かれています。

・『^{いろ だいけんきゅう}「色」の大研究3』 岩崎書店(J757イ3)

^{いろ}色の^{ふしぎ}不思議を^{たいけん}体験することができます。

・『^{てんき ふしぎ}天気の不思議がわかる！』 実業之日本社(J451テ)

・『^{てんき}天気の^{じゆうけんきゅう}自由研究 ^{じっけん}実験と^{かんさつ}観察でわかる^{てんき}天気のしくみ』

永岡書店(J451タ)

^{にじ}虹という^{げんしょう}現象を理解するために、^{かんたん}簡単にできる^{じっけん}実験を紹介しています。

・『^{ひかり だいけんきゅう}光の大研究』 PHP 研究所(J425タ)



^{せ かい かく ち つた}世界各地に伝わる^{はなし}にじの話

^{おおむかし}大昔の^{ギリシア}ギリシアでは、^{にじ}にじは^{てん}天と^ち地を^{むすぶ}むすぶ^{めがみ}女神とされ、^{きた}北^{ヨーロッパ}ヨーロッパでは^{てん}天と^ち地を^{むすぶ}むすぶ^{はし}橋で、^{その}その^{ねもと}根元には^{たからもの}宝物があると^{かんが}考えられていました。一方、^{日本}日本や^{中国}中国では、^{あめ}雨^あ上がりに^{そら}空にかかる^{にじ}にじは、^{へび}へびの^{かたち}形をした^{みず}水の^{かみ}神様だと^さされてきたため、^{にじ}にじを^さ指さしては^{いけ}いけないといわれてきました。

^{しゅつてん}出典『^{みあ}見上げてごらん！^{そら}空のふしぎ^{ずかん}図鑑』 PHP 研究所

^{にじ}にじの^{たの}楽しみ

・『^{にじ}にじをつくったのだあれ？』 世界文化社(タ1Eニ)

・『^{ふしぎ}ふしぎなにじ』 福音館書店(APEフ)



宇美町立図書館 学校司書担当