

## 偏光フィルムをつかった万華鏡をつくろう

偏光（へんこう）ってなに？

私たちが目にするさまざまな色や形は、かたむきをもつ波の形をしています。だから、偏光フィルムによって、タテかヨコの波がさえぎられると目にする色や形がかわってきます。

今月は、偏光フィルムをつかった、おもしろ工作にとりくみました。

\* \* \* \* \*

・ 通りぬける壁 = <sup>かべ</sup>ブラックウォール」と <sup>まんげきょう</sup>偏光フィルム万華鏡」をつくろう

とおりぬける壁 = ブラックウォール



## 偏光板をつかった万華鏡



偏光シートを貼ったコップとその上にペタペタとテープを貼ったコップを重ねて回すと、まんげ鏡みたいに色が変わっていきました。





## アオちゃんのパズル 「パズル 10」にちょうせんしよう

\* 9枚の正方形片の各辺中央に数字が書いてあります。向かい合わせの数字を足し算して < 10 > になるように 9枚全部を置いてください。



\* 時間がすくなくて、できたヒトはゼロでしたっけ?、、、 解答をくばりました。

< 出典 > つぎの HP を見て、作り方や流れを考えました。子どもたちは何度もやってみては、不思議そうに首をかしげていました。ありがとうございます。

偏光シートでひかりのまんげ鏡作り

<http://www.kenis.co.jp/experiment/physics/004.html>

通りぬけられるカベ、ブラックウォールをつくろう

<http://www.kenis.co.jp/experiment/physics/023.html>

ふしぎワールドの HP

神戸 YWCA」トップページ 「わたしたちの活動」 「地域とともに」 「理科実験工作教室」をクリック！

<http://www.kobe.ywca.or.jp/top/activities/regional/science/>

教室の案内やこれまでの実験報告がご覧いただけます。

\* 12月の神戸YWCA理科実験工作教室「ふしぎワールド」は、2010年度「赤い羽根」受配事業としておこなわれました。