

B-13

ひかり いろ ひみつ 光と色の秘密

わたしたちがものを見ることができるのは、光があるからです。それは、真っ暗闇の中では何も見ることができないことからわかります。

そして色を感じることができるのもやはり光があるおかげです。

太陽光などに見られるように、ふつう光はいろいろな色が混ざっていることが知られています。しかし、そのままではどんな色があるのかわかりません。雨があがったあとなどに見られる虹は、雨粒が太陽の光を色ごとに分けてくれているのです。

ここでは光を色ごとに分けることができるプリズムを使って、ものに色がついて見える理由を調べてみましょう。

光をプリズムを使って色ごとに分けます。分かれた色のなかから好きな色をえらんでその色を隠してみましょう。これをもういちどプリズムを使って元にもどすと、どんな色に見えるのでしょうか。

セロファンを使って、色がついた光を混ぜるとどんな色に見えるのかもたしかめてみましょう。