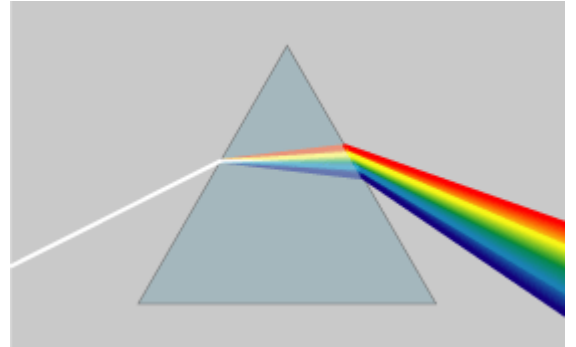


にじ 虹はどうしてできるの？

みなさんはプリズムというものを^み見たことがありますか？

プリズムはガラスでできた^{さんかくけい} 三角形の^{ぼう} 棒のようなものです。

このプリズムをつかうと、^{ひかり} 光を^{にじ} 虹の色に^{いろ} わけて^み 見ることができます。



^{たいよう} 太陽の^{ひかり} 光には^{いろ} 色がついていないように^み 見えますが、じつは^{いろ} いろいろな色がまざってできています。

^{そら} 空の上には^{あまぐも} 雨雲の^{あめ} 雨の^{くうき} つぶや、^{ちい} 空気の中にある^{みず} 小さな水の^{みず} つぶがあります。

この^{たいよう} つぶに^{ひかり} 太陽の光があたると^{おな} プリズムと同じはたらきをして、^{にじ} 虹の色に^{いろ} 見えるのです。

< どうして^{にじ} 虹は^{しよく} 7色というの？ >

プリズムを^{とお} 通った^{ひかり} 光が出てくるときには^{にじいろ} 虹色になっていて、^{にじいろ} 虹色の^{ひかり} 光をもう^ど 1度^{とお} プリズムに通すと

もとの^{いろ} 色の^{ひかり} ない^{ほっけん} 光へともどることを^{ひと} 発見した人がいます。

^{ばんゆういんりよく} 「万有引力」を^{ほっけん} 発見したことで^{ゆうめい} 有名なニュートンです。

そのニュートンがはじめに^{しよく} 7色だと言ったのです。(350年ほど^{ねん} 昔の^{むかし} ことです。)

< ^{にじ} 虹の^{いろ} 色の^{じゆんばん} 順番を考えてみましょう。 >

うえ 赤・だいたい・黄・緑・青・あい・むらさき です。

おなじ虹をながめても、虹の色の数えかたは国によってちがうのです。

7色…日本・韓国・オランダ

6色…アメリカ・イギリス

5色…フランス・ドイツ・中国・メキシコ

4色…ロシア・東南アジアの国

<サンキャッチャーでどうして虹ができるの？>

クリスタルガラスが、太陽の光をわけるプリズムと同じはたらきをするからです。

サンキャッチャーに太陽の光に当てると、たくさんの虹ができます。

おすすめホームページ 「虹色実験室」 <http://www.nijilab.com/>

自由研究 「虹はどうしてできるの？」

カラーde サンキャッチャー®ワークショップ <http://color-sun.jp/>