

B-14

見えない光

太陽などの光にはいろんな色が混ざっています。

しかし人間が見ることができる光以外にも、わたしたちが目で感じるできない

光があります。

赤外線とか紫外線ということばを聞いたことがありますか。

(遠)赤外線ということばは、ガスコンロや電気コタツなどで商品の紹介に使われることが多いでしょう。

また、紫外線は、日焼けのもとになるので、夏によく聞くことばです。

でも、目に見えないのにどうしてそんな光があることがわかるのでしょうか。

紫外線をあてると、目に見える光(可視光線といいます)に変えて光を出してくれるものがあります。蛍光灯に使われているのもそんなもののひとつです。

実際に紫外線をあてて、発光のようすを見てみましょう。

こんな光をどこかで見たことはないですか？

また、日焼け止めクリームをぬったフィルムをあいだに入れると、本当に光が出なくなるのか確かめてみましょう。