



いろがみ にっこう
色紙が日光にあたると、色がうすくなるのはなぜ

しがいせん いろ
紫外線で色がうすくなる

おなじ色のいろがみを2枚用意して、1枚を木の葉のかたちに切り、もう1枚の上のせて、日なたに置きます。1週間ほどたってから、木の葉の形の色紙を取って、まわりのようすと比べてみます。

じっけん けっか き は かたち いろがみ
実験の結果、木の葉の形の色紙がのっていなかった、まわりのほうが、色がうすくなっていました。

にっこう あたったところ いろがみ いろ
日光にあたった所の、色紙の色がうすくなったのは、日光にふくまれている、紫外線のはたらきによって起こったのです。この紫外線によって、色紙の色のこいものは、色がうすくなり、白やうすい色のものは、少しこげたような色になります。

ひや しがいせん
日焼けも紫外線による

しがいせん かみ ふく めの いろ か ひや げんいん
紫外線は、紙だけでなく、服の布などの色を変えたり、日焼けの原因になったりしています。

うみ やま などなが じかんにっこう ひや ひ いろ あか
海や山などで、長い時間日光にあたっていると、日焼けによって、皮ふの色が赤くなったり、黒くなったりします。このようになるのも、紫外線のためです。

(監修・青木 国夫)

