



くろ ねつ きゅうしゅう
黒がいちばん熱を吸収しやすいのはなぜ

たいよう ねつ せきがいせん つた
太陽の熱は赤外線によって伝えられる

たいよう ねつ ちきゅう ちよくせつとど たいよう ねつ せきがいせん ひかり いっしゅ ちきゅう
 太陽の熱は、地球に直接届きます。太陽の熱は、赤外線という光の一種によって、地球
 つた
 に伝えられます。赤外線のことを、熱線ともいいます。

ねっせん くうかん すす もの はんしゃ きゅうしゅう ねっせん
 熱線は空間をまっすぐに進み、物にあたると、反射したり、吸収されたりします。熱線
 もの きゅうしゅう
 が物に吸収されると、その物の温度が高くなります。

くろ もの ねっせん きゅうしゅう せいしつ
黒い物は熱線をよく吸収する性質がある

おな おお しけんかん ほんようい みず い おんど
 同じ大きさの試験管を2本用意し、水をいっぱい入れて温度計をさしこんでおきます。
 いっぼう しけんかん くろ かみ いっぼう しけんかん しろ かみ つつ りょうぼう おな じかんたいよう
 一方の試験管を黒い紙で、もう一方の試験管を白い紙で包みます。両方を同じ時間太陽の
 ひかり
 光にあてます。すると、黒い紙で包んだ試験管の水のほうが、温度が高くなります。

このことから、黒い物は、熱線をよく吸収する性質があることがわかります。これと反対
 しろ もの ねっせん はんしゃ おんど たか
 に、白い物は熱線を反射してしまうので、温度が高くなりません。（監修・小川 格）

