

わくわく
サイエンス

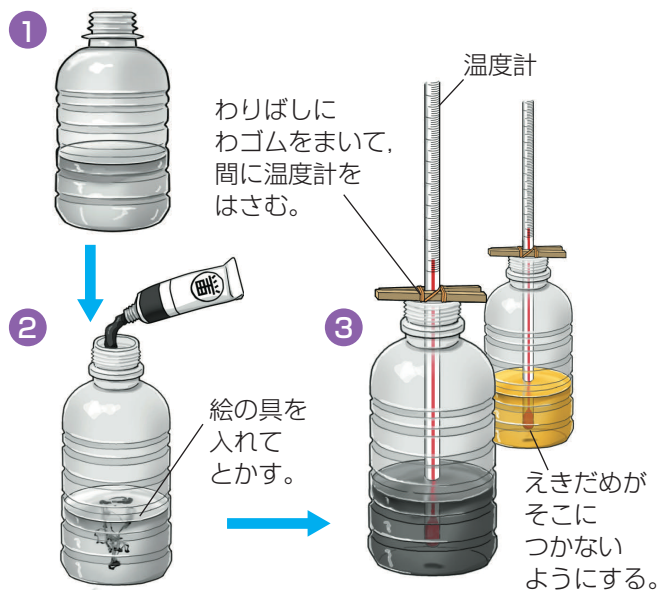
色によるあたたかさのちがい

【3年 太陽と地面】

じゅんぴ ペットボトル（調べる色の数だけ用意する）、^{しら}温度計（調べる色の数だけ用意する）、^{ようい}わりばし、^{おんどけい}わゴム、^く絵の具

しら
調べ方

- ① 調べる色の数だけ用意したペットボトルに、同じりょうの水を入れる。
 - ② 水の入ったペットボトルに、調べる色の絵の具を同じりょうずつ入れてとかし、色水を作る。
 - ③ 右の図のように、温度計を入れて、わりばしとわゴムでとめる。
 - ④ 晴れた日に、色水の入ったペットボトルを日なたにおいて、はじめの温度をはかる。
 - ⑤ 2時間後に、もういちど温度をはかる。
- 手でさわってくらべると、あたたかさのちがいがわかるかな。



色によるあたたかさのちがい

色	黒	黄	赤	青	白
はじめ					
2時間後					

太陽ねつ温水き

太陽ねつ温水きは、太陽の光で水をあたためてお湯にするそうちです。

右の図のようなタイプでは、^{たい}平らな金ぞくの板を太陽の光であたたためて、その板の下に水を流すこと^{いた}によって、水をあたためます。太陽の光が当たってできるだけ高い温度になるように、金ぞくの板は、黒くぬられています。

