

テーマ

金属のあたたまり方を調べよう！

概要

ろうを使って、金属のあたたまるようすを調べます。

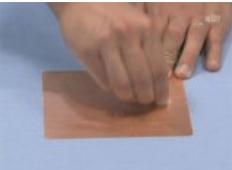
準備物

熱の伝わり方実験板（ケニス株式会社）、ろうそく、着火ライター、鉄製スタンド、理科実験用ガスコンロ（ケニス株式会社）

注意

切り傷注意（刃物、ガラス）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）

実験手順

-  あたためると溶けるろうの性質を使い、金属板のあたたまり方を調べます。
-  金属板にろうを塗ります。
-  鉄製スタンドにろうを塗った金属板を固定し、実験用ガスコンロを金属板の角に炎があたるように置きます。
-  実験用ガスコンロで金属板を熱し、ろうが溶けるようすを調べます。
-  金属板は熱せられたところから順に、すべての向きに広がるようにあたたまります。



6 実験用ガスコンロの火を消します。
金属板の温度が、完全に下がるまで触らないようにします。



7 コの字型の金属板にろうを塗ります。



8 鉄製スタンドにろうを塗ったコの字型の金属板を固定し、実験用ガスコンロを金属板の角に炎があたるように置きます。



9 実験用ガスコンロで金属板を熱し、ろうが溶けるようすを調べます。



10 コの字型の金属板も熱せられたところから順に、すべての向きに広がるようにあたたまります。



11 実験用ガスコンロの火を消します。
金属板の温度が、完全に下がるまで触らないようにします。

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

撮影協力

ケニス株式会社

リリース年

2014年