

テーマ

金属棒の熱の伝わり方を調べよう！

概要

熱の伝わり方には大きく分けて、伝導、対流、放射の3種類があるが、それ以外に蒸発熱という熱の移動があることを学習します。

準備物

ビーカー、水、電気ポット、棒（ステンレス）、棒（銅）、棒温度計

注意

やけど注意（高温やけど、低温やけど）

実験手順

1



ビーカーに、70℃前後のお湯を入れます。

2



同じ太さのステンレス棒と銅棒の先端を温水につけ、2分間待ちます。

3



2分後、ステンレス棒と銅棒の先端を手で握り、温かさを確認します。

参考文献

入試直前の理科「熱の伝わり方」

札幌市青少年科学館「科学の質問箱」→「化学について」→「熱の不思議」

さわのすけ★「北鎌尾根」→「遭難訓練」→「熱の産生と消失」

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2011年