















月 日 () 天気 () () °C 年 組 名前

物のあたためり方③ [教科書 144 ページ]

● 問題 金ぞくはどのようにあたたまらうか

● 結果

- ・金ぞくのぼう
- ・金ぞくの板

☆ 金ぞくは、どのようにあたたまるといえるか、考えましょう。
 金ぞくは熱したらサーモテープの色が変わって温まってくる。

● まとめ ● 金ぞくは、(熱した)ところから順にあたたまっていく、やがて全体があたたまります。

学びを生かして深めよう 切りこみのある金ぞくの板の角を熱すると、板は、どのようにあたたまっていくでしょうか。

矢印や文章で説明しよう。

切りこみのある金ぞくは

55 学ぶなかで、大切だと思ったことを、自分なりの言葉でまとめよう

月 日 () 天気 () () °C 年 組 名前

物のあたためり方④ [教科書 145 ページ]

● 問題 空気はどのようにあたたまらうか

予想しよう 空気は、どのようにあたたまるか、考えましょう。

● 実験2 空気のあたためり方を調べましょう。

★ 学びのめ ▶ () を物にぶつけたり、落としたりしないようにする。

① だんぼうしている部屋の空気の温度を調べて、記録する。

調べた場所	ドア近く	机の近く	まん中	東	南
上の方(°C)	22.0	23.0	24.5	25.0	26.0
下の方(°C)	21.0	23.0	24.0	25.0	25.0

・部屋の上の方と下の方の温度をくらべると、どうだっただろうか。

★ 学びのめ ▶ 電熱器は、スイッチを入れると() になるので、よく() まで、さわらない。

② 電熱器に線こうのけむりを近づけ、あたためられた空気の動き方を調べ、記録する。

・線こうのけむりの動きから、何がわかるだろうか。

・線こうのけむりは、どのように動いたでしょうか。



















