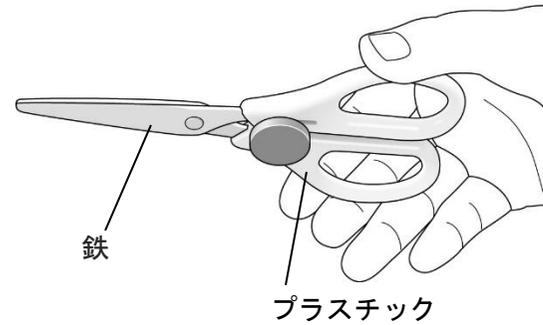


11 じしゃく じっけん2

3年 組 名前 ()

【見つけよう】

じしゃくをはさみに近づけたときのことを思い出しましょう。



かんは、表面にぬってあるものはがさないと電気が通らなかったよね。じしゃくはどうなのかな？



じしゃくをはさみに近づけたときの様子を見て、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。

はさみは、鉄がプラスチックでおおわれている部分もじしゃくがついた。電気とちがって、じしゃくの力は、はなれていてもはたらくのか、ぎもんに思った。

【はてな？】

問題 はなれていても、じしゃくは、鉄を引きつけるのだろうか。

【予想を書こう】 はなれていても、じしゃくの力がはたらくかを予想しましょう。

はなれていても、じしゃくの力がはたらくと思う。

(理由) はさみは、鉄がプラスチックでおおわれている部分もじしゃくがついたから。

【じっけん2】

じしゃくと鉄の間をあけて、じしゃくが鉄を引きつけるかを調べよう。

【けっかを書こう】

じしゃくと鉄のクリップの間がはなれていても、じしゃくが鉄のクリップを引きつけた。じしゃくと鉄のクリップの間に下じきを入れても、じしゃくが鉄のクリップを引きつけた。

【けっかから考えられることを書こう】

ふり返ろう (れい：自分の予想どおり～、など)

じしゃくと鉄のクリップの間がはなれていたり、間に下じきを入れたりしても、じしゃくが鉄のクリップを引きつけたことから、予想どおり、はなれていても、じしゃくの力がはたらくといえる。また、鉄からじしゃくを遠ざけると、じしゃくの力が弱くなる。

【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん はなれていても、じしゃくは、鉄を引きつける。

【【広がる学び】】

じしゃくのまわりには、じしゃくの力がはたらく空間ができます。

じしゃくの上にとうめいな下じきなどをのせて、その上にさ鉄をふりかけると、右の図のようなさ鉄のもようができます。

ふつう、じしゃくの力を目で見ることができませんが、さ鉄のもようによって、じしゃくの力をイメージすることができます。

