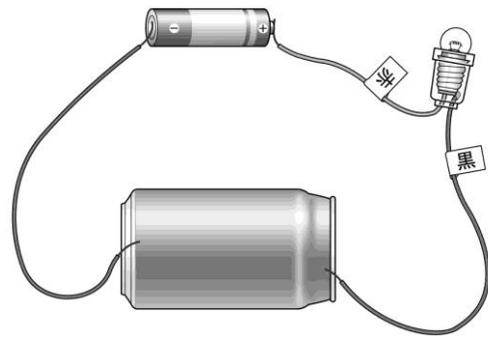


10 電気の通り道 じっけん3

3年 組 名前 ()

スチールかんは、鉄でできていますが、回路のどちゅうにつないでも、電気が通りません。



鉄などの金ぞくは、電気を通すはずだよね。



スチールかんを回路のどちゅうにはさんで、気づいたことやぎもんに思ったことを書きましょう。

Handwriting practice lines for the student's observations and thoughts.

【じっけん3】

かんの表面をけずって、電気を通すかを調べよう。

【けっかを書こう】

Handwriting practice lines for the student's results.

【けっかから考えられることを書こう】

自分の予想とくらべて、けっかは同じかな？ちがうかな？



Handwriting practice lines for the student's conclusions.

【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん

Handwriting practice lines for the student's answers to questions.

【はてな？】
問題

【予想を書こう】 かに電気を通すことができるかを考えましょう。

Reason box: (理由)

【【広がる学び】】

銀色のおり紙と金色のおり紙は、両方ともうらが紙でできていて、表面が光っています。

銀色のおり紙は、電気を通します。これは、表面がアルミニウムでできているからです。

ところが、金色のおり紙は、電気を通しません。これは、表面のアルミニウムの上に、電気を通さないオレンジ色のインクがぬってあるからです。

このように、金ぞくでできていても、その上に電気を通さないものがぬってあると、電気を通しません。

