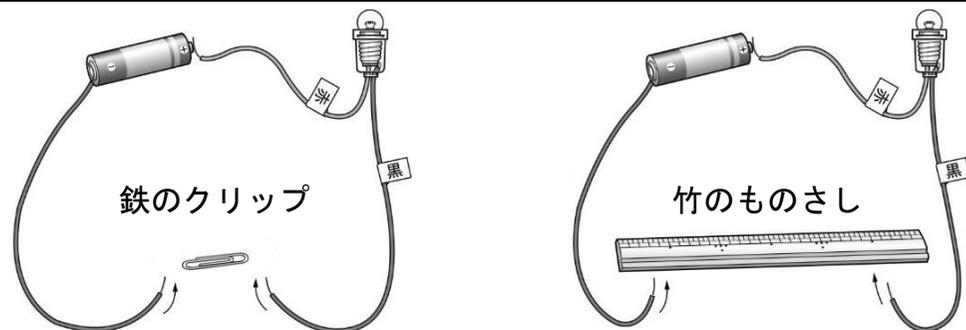


10 電気の通り道 じっけん2

3年 組 名前 ()

【見つけよう】

回路のとちゅうに、どう線ではないものをつなぎましょう。



くらべよう 回路のとちゅうに鉄のクリップをつないだとき、どうなったかを
書きましょう。

- ・回路のとちゅうに鉄のクリップをつなぐと、電気を **通す**。
- ・回路のとちゅうに竹のものさしをつなぐと、電気を **通さない**。

【はてな？】

問題 どのようなものが電気を通すのだろうか。

【予想を書こう】 どのようなものが電気を通すのかを予想しましょう。

ぴかぴかしているもの は、電気を通すと思う。

(理由) **電気を通した鉄のクリップは、
ぴかぴかしているから。**

鉄のクリップや竹のものさしを
ヒントに考えてみよう。



(カードの記入れい)

予想のらんじんに、電気を通すと思ったものには○、通さなかったものには×を書こう。

調べるもの	予想	けっか
スプーン (鉄)	○	
スプーン (プラスチック)	×	

【じっけん2】

回路のとちゅうにものをつないで、何が電気を通すのかを調べよう。

【けっかを書こう】

調べたけっかをカードにかきましょう。

【けっかから考えられることを書こう】

調べたものを、電気を通すものと通さないものに分けて、どのようなものが電気を通すかを考えましょう。また、何でできているかを書きましょう。

電気を通すもの	電気を通さないもの
スプーン (鉄)	スプーン (プラスチック)
一円玉 (アルミニウム)	わりばし (木)
十円玉 (どう)	わゴム (ゴム)
はさみの切るところ (鉄)	ビニルテープ (ビニル)
アルミニウムはく (アルミニウム)	はさみの持つところ (プラスチック)
	おはじき (ガラス)
	工作用紙 (紙)

調べたけっかから、予想どおり、

電気を通すもの・電気を通さないものは、それぞれ何でできているかな？

電気を通すものは、ぴかぴかしているものだといえる。

電気を通すものは、鉄、アルミニウム、どうでできている。



【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん **鉄、アルミニウム、どうなどの金ぞく**でできているものは、
電気を通す。

10 電気の通り道 じっけん2 3年 組 名前 ()

【じっけん2】

回路のとちゅうにもものをつないで、何が電気を通すのかを調べよう。

電気を通すもの・通さないもの

○……通す。 ×……通さない。

調べるもの	予想	けっか
スプーン (鉄)	○	○
スプーン (プラスチック)	×	×
一円玉	○	○
十円玉	○	○
わりばし	×	×
わゴム	×	×
ビニルテープ	×	×
はさみ	○	○ (切るところ) × (持つところ)
おはじき	○	×
アルミニウムはく	○	○
工作用紙	×	×