

電気を通すもの・通さないもの (3年生)

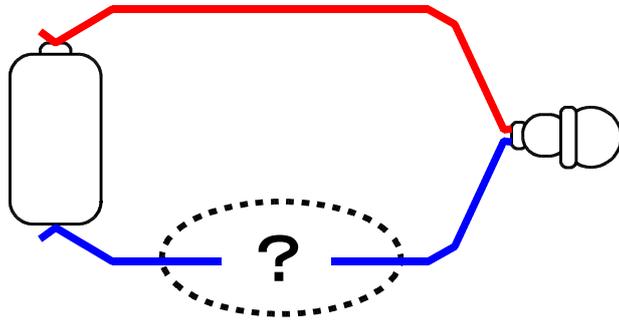
以前に実践した内容です。ワークシートを掲載します。

5-2 電気を通すもの・通さないもの

3年()くみ なまえ()

もんだい1 はなれたどう線の中に、つぎの①から④の中で、どれをはさむと あかりがつくとおもいますか。

- ① アルミはく
かみ
- ② 紙
ぎんいろ
- ③ 銀色のおりがみ
ぎんいろ
- ④ 金色のおりがみ



【よそう】 あかりがつくとおもうものには○，つかないとおもうものには×をつけよう。

- ① アルミはく () ② 紙 ()
- ③ 銀色のおりがみ () ④ 金色のおりがみ ()

【よそうのりゆう】

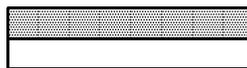
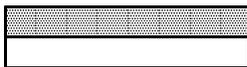
【じっけんけっか】

- ① アルミはく () ② 紙 ()
- ③ 銀色のおりがみ () ④ 金色のおりがみ ()

【先生の話】

銀色のおりがみ

金色のおりがみ

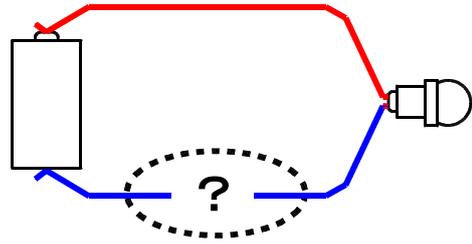


5-2 電気を通すもの・通さないもの

3年()くみ なまえ()

もんだい2 電気を通すものはどれだとおもいますか。
通すとおもうものには○、通さないものには×を
つけよう。

- ①くぎ(鉄) ②1円玉(アルミニウム)
- ③つりのおもり(なまり) ④金ぱく(金)
- ⑤5円玉 ⑥10円玉 ⑦50円玉 ⑧100円玉
- ⑨500円玉



【よそうのりゆう】

【じっけんけつか】

- ①くぎ(鉄) () ②1円玉(アルミニウム) ()
- ③つりのおもり(なまり) () ④金ぱく(金) () ⑤5円玉 ()
- ⑥10円玉 () ⑦50円玉 () ⑧100円玉 ()
- ⑨500円玉 ()

【じっけん その2】

①～⑨ じしゃくにつけてみよう。 じしゃくについたのは、()。

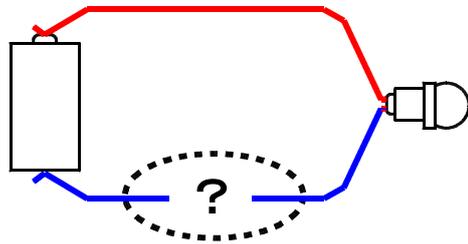
【先生の話】

5-2 電気を通すもの・通さないもの

3年()くみ なまえ()

もんだい3 ジュースのあきかんは電気を通すとおもいますか。
通すとおもうものには○、通さないものには×を
つけよう。

- ①スチールのかん ②アルミのかん



【よそうのりゆう】

【じっけんけっか】

- ①スチールのかん () ②アルミのかん ()

【じっけん2】

【先生の話】

もんだい1

【解説】

- ・銀色の折り紙は、紙にアルミ箔がはってある。
- ・金色の折り紙は、紙にアルミ箔をはって、オレンジ色の塗料が塗ってある。

【授業中の発言から】

- ・ひかるものは電気を通す。
- ・きのう、実験したとき、電気を通すかなと思ったけど、通さないものがあった。

→ 光る物は電気を通します。

→ 光る物で電気を通さない場合は、表面に何か塗ってある場合がある。

もんだい2

【先生の話】

- ・ぴかぴか光る物 = 「金ぞく」 = 電気を通す
- ・電気を通すことと、磁石につくことは別。

もんだい3

【じっけんけっか】

スチールのかん × アルミのかん ×
タブを開けたところは、つくかもしれない。

【じっけん2】

本当は両方とも電気を通します。どうすれば、いいでしょうか。

→ 紙やすりで表面をけずる

【先生の話】

金ぞくで電気を通さないときは、表面に何か塗ってある場合がある。