

小学5年	きょだいじしゃく 巨大磁石	うちゅう ちきゅう 宇宙と地球
------	------------------	--------------------

学習単元 理科第5学年「A物質・エネルギー (3) 電流の働き」

がっこうめい
学校名

ねん ぐみ しめい
年 組 氏名

☆わからないことがあれば近くの展示解説員に質問しましょう



①どんな展示物？

きょだい でんじしゃく じりよく たいけん
巨大な電磁石の磁力を体験できます。

電磁石（でんじしゃく）とは？

どうせん なんかい ま
導線を何回も巻いたものを、コイルといいます。

なか てつ
コイルの中に鉄しんを入れ、

でんりゅう
電流

なが じしゃく
を流すとコイルは磁石になります。

このようにしたものを、電磁石といいます。

②どんなことが起きる？

スタートボタンを押して、中央の磁極が降りた後、電源が入ると金属ピースは？

1. くつつく
2. はなれる
3. 何もおきない

一定時間が経過して電源が切れると金属ピースは？

1. くつつく
2. はなれる
3. 何もおきない

③どうしてそんなことが起きるのだろう？ 考えてみよう！

キーワード：「電磁石・電流」



電磁石は電流を流した時だけ磁石になるため。

（電源が入って電流が流れると磁石になり、金属がくつつくが、電源が切れて電流が流れなくなると磁石ではなくなり金属は離れる。）

疑問に思ったこと、わからないことがあれば、展示解説員に質問してね！

※ふしぎに思ったこと、わかったこと、わからなかったことなどを書いておきましょう。

Blank box for writing observations and questions.