

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、



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？

- くつつく
- はなれる
- 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？

- くつつく
- はなれる
- 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」



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。