**第３学年**

**回転ペット**

**【啓林館】じしゃくのふしぎ**

**【東京書籍】じしゃくにつけよう**

**【大日本図書】じしゃくのふしぎをしらべよう**

**【教育出版】じしゃく　【学校図書】じしゃくのひみつ**

◆単元のはじめ（第１時間目）

◆教員による演示実験で

◆所要時間（５分）

◆準備物

・ペットボトル(２５０ｍＬ程度)１本

・フェライト磁石２個

・ネオジム磁石１個

・ペットボトルに貼る絵

（１枚でもよいが２枚あると変化があっておもしろい）

・セロハンテープ

◆方法

回転ペット（※作り方を参照）にネオジム磁石を近づけたり、遠ざけたりしてペットボトルを回す。

◆解説

磁石の同じ極同士が反発することを利用して、ペットボトルを回転させる。



◆回転ペットの作り方

①ペットボトルの底を切る。

②フェライト磁石を外側が同じ極になるようにペットボトルの

ふたの上あたりに、向かい合うようにセロハンテープで貼り

つける。（右写真）

磁石

③磁石の上に絵を貼りつける。



◆注意

・スムーズに回転させるには、少し練習が必要。

・ペットボトルのふたが滑りやすい場所で回すと、よく回る。