

## 小学校3年生 磁石の性質



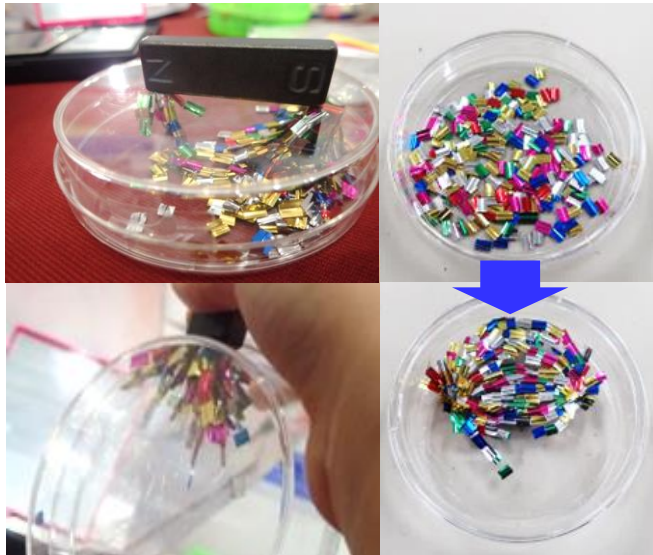
単元 小学校3年生 磁石の性質

目標 磁石に引き付けられる物の中には、磁石に近付くと磁石になる物があることを理解できる

<材料・道具> カラータイ（袋の口をとめる、ビニール付の針金）※100円ショップなどで入手可能、透明な容器（シャーレや透明ケース）、セロハンテープ、磁石、ハサミ

<方法>

1. カラータイを長方形になるように切る（例：はば4mmで5-7mm）
2. 切ったカラータイを透明な容器に入れる
3. ケースのふたをセロハンテープでとめる
4. いろいろな方向から磁石を近づけて、カラータイの様子を観察する



- サラダ油をいれたビンやペットボトルに砂鉄を入れても観察できる（写真上部右）
- 磁石の力が働いている様子（磁界）を立体的に調べよう
- カラータイの長さを変えてみると、磁界の見え方は変わるだろうか

<関連資料>

5年「電流がつくる磁力」

<https://sec-gensai.cf.ocha.ac.jp/2001>



中2「ファラデーモーターを作ろう！」

<https://sec-gensai.cf.ocha.ac.jp/1046>

