

テーマ

割った磁石の性質を調べてみよう!

概要

磁石を割っても磁性はなくなること、また割った磁石には新たにN極とS極ができます。

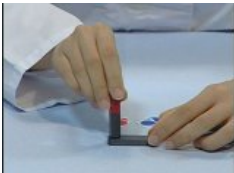
準備物

フェライト磁石、棒磁石、マーク用シール、ゼムクリップ、かなづち、ビニル袋、金属板、軍手、雑巾（タオル）


注意


切り傷注意（刃物・ガラス）

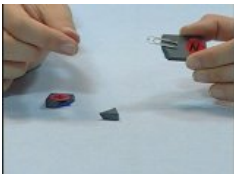
実験手順

- 1  極のわかる磁石を使い、フェライト磁石のN極、S極を調べ、シールを貼っておきます。

- 2  フェライト磁石にクリップを近づけ、つくことを確認します。

- 3  フェライト磁石をビニル袋に入れて、金属板といっしょにタオルで包みます。

- 4  フェライト磁石の真ん中あたりを、金づちの細い方で勢いよくたたいて割ります。

- 5  割った磁石にクリップを近づけてようすを観察します。

6 N極とS極を変えながら、2つの磁石を近づけます。



7 割った磁石をビニル袋に入れて、金属板といっしょにタオルで包みます。



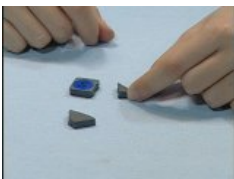
8 フェライト磁石の真ん中あたりを、金づちの細い方で勢いよくたたいて割ります。



9 割った磁石にクリップを近づけてようすを観察します。



10 割った磁石どうしをいろいろな向きで近づけ、ようすを観察します。



参考文献

「21世紀こども百科 科学館」 小学館

左巻健男・滝川洋二編著 「たのしくわかる物理実験事典」 東京書籍

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2012年