

鉄のひみつ

鉄が磁石にくっつのはだれもが知っています。でも、なぜ鉄が磁石にくっつくかは、大人でもほとんどの人が知りません。今回は、超強力磁石でいろんな現象を観察して、その謎に迫ります。



図 1. 超強力磁石がおたまをひきつける

次の実験をするので、どうなるか考えてみてください。

- ① 磁石を粉々にします。粉々にした一粒一粒は磁石でしょうか？
- ② 粉々にした磁石でおにぎりを作ります。このおにぎりは鉄をくっつけるでしょうか？
- ③ このおにぎりは磁石にくっつくでしょうか？
- ④ このおにぎりを超強力磁石に近づけると、ハリネズミのようになります。一体、粉々の磁石はどうなったのでしょうか？
- ⑤ ハリネズミのようになった磁石のおにぎりは鉄をくっつけるでしょうか？

ちゃんと考えておくと、実験がとても楽しくなり鉄の謎がすぐわかるようになりますよ。



図 2. 磁石の団子がハリネズミに・・・

さいとうよしひこ：科学館学芸員