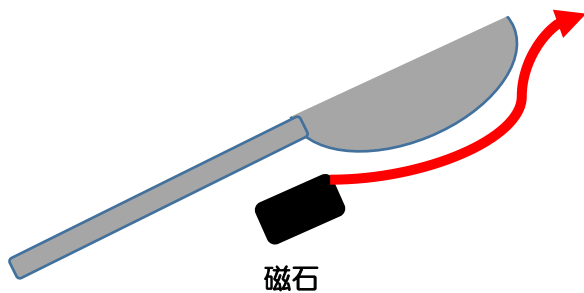


おもしろ理科⑮親子

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してつけてね!!)

金属製のスプーンがかたんに磁石になるなんて。さらに、机をたたくと磁石でなくなってしまうなんて・・・。



- 準備
- ・ 金属製のスプーン（磁石につくもの）1本
 - ・ 磁石 1個
 - ・ 金属製クリップ1個

遊び方：①スプーンの丸いところを、磁石で10回以上同じ向きにこすります。

②①のスプーンにクリップを近づけると、クリップがくっつき、磁石になったことがわかります。

③磁石になったスプーンを、机などのかたいもので強く10回以上たたきます。

④③のスプーンにクリップを近づけてもクリップがくっつかず、磁石ではなくなったことがわかります。

なぜ磁石になったり、磁石でなくなったりするのか：スプーンは小さな金属の粒が集まってできています。その小さな粒は、磁石の性質を持っていますが、N・S極がバラバラの向きに集まっているので全体としては磁石になっていません（あるいはとても弱い磁石）。それを磁石でこすることでN・S極の向きがそろい磁石になります。

磁石になったスプーンをたたくと、N・S極の向きがバラバラになってしまい磁石ではなくなります。

また、ガスの火に近づけて高温にすると磁石ではなくなります。