

17. カタカタ^{うご}動くキツツキを作ろう

サイエンスプロジェクト

黒田 文子

● どんな体験ができるの？

竹ひごと針金を使ってカタカタと降りるキツツキを作ります。

● 準備するもの

- ・ 竹ひご (φ 4 mm)
- ・ 被膜ワイヤー (φ 0.9mm) 50 cm くらい
- ・ はがきや画用紙などの厚紙
- ・ クリップなどのおもり (なくても OK)

● 体験の手順

- ・ ワイヤーの両端を 6~7 cm ほど残し、竹ひごに巻き付けてコイルバネを作り (写真 A)、竹ひごから外す。
- ・ 片方のワイヤーの端を竹ひごに 4~5 回巻きつけてからすこし緩める。(写真 B) この状態でうまくワイヤーがカタカタ落ちてくるか試して、調整する。
- ・ 厚紙にキツツキなどの好きな絵を書いて切り抜き、ワイヤーのもう片方の端にテープでとめる。(写真 C)
- ・ 厚紙の部分を軽く指ではじいてキツツキがカタカタおりの様子を見てみましょう。

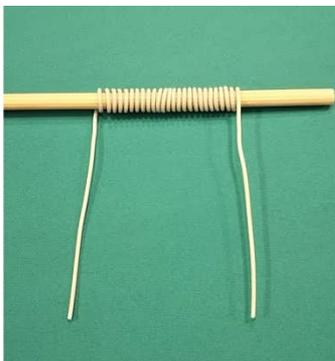


写真 A



写真 B



写真 C

● 気をつけよう

- ・ ワイヤーの端が尖っているので気をつけましょう。

● くわしくしらべてみよう

キツツキにクリップなどのおもりをつけたり、ばねの巻き方を変えたりするとキツツキの動きはどうか、いろいろ試してみましょう。