

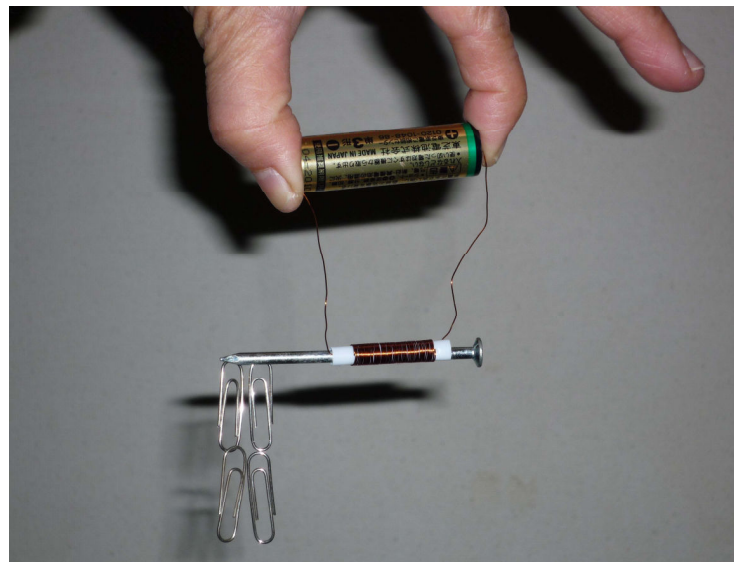
企画名 <sup>かんでんち</sup> <sup>つか</sup> <sup>じしゃく</sup> <sup>つく</sup>  
乾電池を使って磁石を作ってみよう

会場：101教室  
担当学科：技術部  
担当者：木庭博美・永利益嗣ほか8名  
主な対象：小学生以下  
参加者数：100名  
その他（実施責任者：三浦篤義）

<sup>でんりゅう</sup> <sup>なが</sup> <sup>じしゃく</sup> <sup>なが</sup> <sup>じしゃく</sup> <sup>でんじしゃく</sup> <sup>い</sup>  
電流を流すと磁石になり、流すのをやめると磁石ではなくなるものを電磁石と言  
<sup>います</sup>。ベルやブザー、モーターなどに使われています。この磁石 <sup>じしゃく</sup> <sup>つく</sup> <sup>あそ</sup>  
びを作ってみましょう。

<sup>じしゃく</sup> <sup>つく</sup>  
\* 磁石を作ります。

<sup>つく</sup> <sup>かた</sup> <sup>かんたん</sup>  
作り方は簡単です。まず、ストローにエナメル線 <sup>せん</sup> <sup>ま</sup> <sup>つく</sup> <sup>なか</sup>  
を巻いてコイルを作り、この中に  
<sup>てつくぎ</sup> <sup>とお</sup> <sup>かんでんち</sup> <sup>でんりゅう</sup> <sup>なが</sup> <sup>てつくぎ</sup> <sup>じしゃく</sup>  
鉄釘を通します。これに乾電池をつないで、電流を流すと鉄釘が磁石になります。  
<sup>ま</sup> <sup>かた</sup> <sup>きょうりょく</sup> <sup>じしゃく</sup> <sup>つく</sup>  
巻き方をくふうして強力な磁石を作ってください。



<sup>じしゃく</sup> <sup>たし</sup>  
\* 磁石ができたらいろいろ確かめてみましょう。

クリップがくっつけば磁石 <sup>じしゃく</sup> <sup>じぶん</sup> <sup>つく</sup> <sup>じしゃく</sup> <sup>なんこ</sup>  
になっています。自分で作った磁石でクリップを何個  
くっつけることができるか挑戦 <sup>ちょうせん</sup> <sup>して</sup> <sup>み</sup> <sup>て</sup> <sup>く</sup> <sup>だ</sup> <sup>さ</sup> <sup>い</sup>。  
磁石の力を強くするには、どうすればいいのだろう。いろいろなコイルや乾電池 <sup>かんでんち</sup>  
を用意 <sup>ようい</sup> <sup>して</sup> <sup>お</sup> <sup>き</sup> <sup>ま</sup> <sup>す</sup> <sup>の</sup> <sup>で</sup>、自由 <sup>じゆう</sup> <sup>に</sup> <sup>たい</sup> <sup>けん</sup> <sup>し</sup> <sup>て</sup> <sup>く</sup> <sup>だ</sup> <sup>さ</sup> <sup>い</sup>。