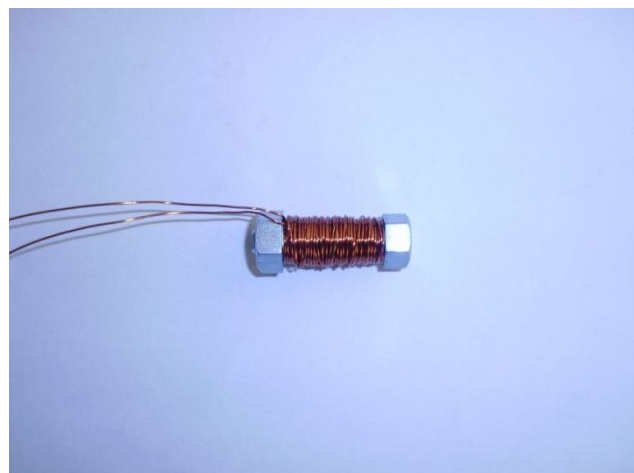


## 【ものづくり：電磁石を使った魚釣りのおもちゃ】



準備するもの：エナメル線，ボルト，ナット



ボルトに紙を巻いた後，エナメル線を巻く。巻きはじめと終わりはエナメル線を長めに残しておいた方がよい。

電磁石を作ったあと，竿になるような棒に，電池ボックス，電磁石をつないで竿を作る。  
児童が絵をかいた魚に，クリップや磁石をつければ準備完了。



より楽しくする工夫  
【釣り上げる魚などに，磁石をつけておく】  
…電池の向きを変えない限り釣り上げられなくなる。  
【強力な電磁石を作る】  
…より大きな（重い）魚も釣り上げることができるようになる。