ものづくりワークシート 6年 組 氏名

ものづくりの課題

鉄ひろい機

ものづくり設計図

	電磁石を利用した鉄ひろい機を作ろ	たくさん鉄を引きつけるためにはためには
=		どうしたらよいですか?

鉄ひろい機の作り方

1 コイルを作る。

ボルトに厚紙を巻く。 長さ、約1mのエナメル線を用意し、端を約30cm程残し、ボルトに巻く。

2 エナメル線をけずる。

長さ約15cm程のエナメル線を作り両端をけずる。

ボルトに巻いたエナメル線も両端をけずる。

3 支えを作る。

ボルトから出ているエナメル線を角材の上に置き、 角材の先端をエナメル線ごと巻く。

先端から約15cmほどに、 と同じようにエナ メル線を角材の上に置き、ビニールテープで巻く。

一方の角材にアルミニウムはくを巻く。(からやく5 c m程離す。) その上に、エナメル線を置き、ビニールテープで巻く。

もう一方の角材に、 と同じ位置ぐらいにビニールテープを巻く。

4 エナメル線をつなぐ。

ビニールテープだけがある方の角材のエナメル線を電池ボックスとつなぐ

2の で作ったエナメル線を電池ボックスとつなぐ。

アルミニウムはくを巻き付ける。(すでにアルミニウムはくが巻いているところから2,3cm程離す)巻き付けたら、写真のように半分を上部に折り曲げる。

アルミニウムはくの上に4の から出ているエナ メル線を置き、ビニールテープで巻く。 電池ボックスに電池を入れ、ビニールテープで 角材が離れないように巻き付ける。

自分でつくった鉄ひろい機でクリップや釘を引きつけてみよう。			
サカスル機を使ってわかったこと。 老さたこと (孝庭)			
鉄ひろい機を使ってわかったこと・考えたこと(考察) 「			
今日の感想など。			
7 HORBIG C.			
(

- 1 -