
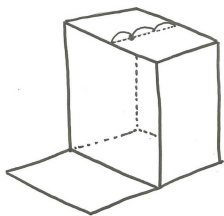


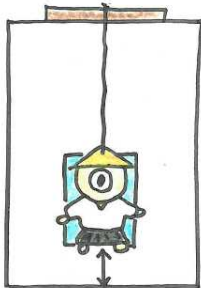
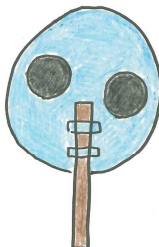



簡易教材 No.1	【教材名】	ゆらゆらお化け	
【使用単元】	第3学年 磁石の性質		
【位置付け】	(4) 磁石の性質 イ 磁石の異極は引き合い、同極は退け合うこと。		
【準 備】	円形磁石 (3 個)、段ボールの箱、たこ糸、割り箸 (2 膳)、工作用紙 黒色画用紙 (箱に色をつける場合に使用)、お化けのイラスト2 枚  ※サイズはいろいろ工夫ができる。作りたいサイズに応じて、段ボール箱の大き さやたこ糸の長さ、工作用紙の大きさなども変える。		
【作 り 方】	必要な道具：はさみ、カッター、セロハンテープ (両面テープ)、ホチキス のり、コンパス (針)		
<div><div><div>1</div><div>用意した段ボールを 右図のような形に作成 し、上部にたこ糸を通 すための穴を空けてお く (辺の約 1 / 3 位の 場所が適当)。箱の内側 や外側に色をつける場 合は、この時に装飾する。</div><div></div></div><div><div>2</div><div>工作用紙で右図のような 形のブランコ部分を作り、 上部にたこ糸を付けてホチ キスで留める (ブランコの 大きさは、箱のサイズに合 わせる)。</div><div></div></div><div><div>3</div><div>ブランコの両側には、お 化けのイラストを貼り付 ける。また、内側の底の部 分には、円形磁石を両面テ ープで貼り付ける。 <b>注意</b> このときに N 極か S 極の どちらが外側に向いてい るかを確認しておくこと。</div><div></div></div><div><div>4</div><div>ブランコに付けたたこ糸 を、段ボールの上部の穴か ら外に出し、割り箸で抜け ないように固定する。その 時に、ブランコと段ボール の底との距離を 4 c m 程度 空けて置くと良い。</div><div></div></div><div><div>5</div><div>ブランコを揺らすための うちわを作る。大きさは段 ボール内で動かせるサイズ。 うちわの裏側には円形磁石 2 個程度、持つための割り 箸を付ける。 <b>注意</b> 磁石の極の向きが、表面にしたときに、 ブランコの磁石と同極になり、反発し合うこ とを確認してから貼り付ける。</div><div></div></div><div><div>6</div><div>うちわをブランコの下 に置いて動かしてみる。 その時に、磁石同士がう まく反発し合い、ブラン コが動く位置にたこ糸で 調整する。</div><div></div></div></div>			