

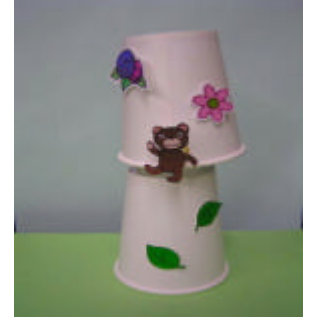
製作マニュアル

3 学年 「磁石」

メリーゴーランド

磁石の同極が退けあう力を利用して回転させるおもちゃ。棒磁石を紙コップに貼った丸磁石に近付け、紙コップを回転させて遊びます。

製作時間 約25分 製作費用 約100円



準備

- ・丸磁石（2個）表がN極、裏がS極のもの
丸磁石は100円ショップ等で手に入る
 - ・棒磁石（1個）
 - ・紙コップ（2個）・厚紙 1枚（2cm×20cm）
 - ・画鋏（1個）・セロハンテープ・飾りのイラスト
- <道具>はさみ

作り方

児童の活動

棒磁石を使って、丸磁石の極を確かめる。

丸磁石の同じ極を外側にして、セロハンテープで紙コップに貼り付ける。

厚紙の中央に画鋏をセロハンテープで貼り付ける。

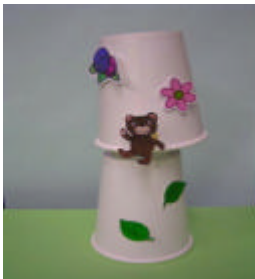
厚紙の両端を持ち、ゆっくり曲げながらアーチ状にし、土台になる紙コップの底に乗せる。

丸磁石を貼り付けた紙コップをのせる。

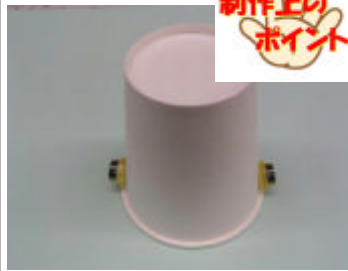
棒磁石を丸

磁石に近づけ、磁石の同極が退け合う力を利用して、回転させる。

飾り付けをする。



作り方のポイント



丸磁石の極をよく確かめ、バランスよく回転するように、円周上の対称の位置に2個の丸磁石を貼り付けるようにする。



セロハンテープで、画鋏を上から押さえつけるように固定する。



厚紙の両端を、紙コップの底引っ掛けるようにして固定する。



スムーズに回転しないときは、画鋏は台紙の中央に貼ってあるか、丸磁石は対称の位置に貼ってか確かめさせる。