

じしゃく 磁石のおもちゃを作ろう！

日本弁理士会東海会
提供：岡島 茂樹 先生



はっぴよん

磁石の力で、キャラクターがパイプを登るよ！
不思議だね！

どうして登るのか考えながら、作ってみよう！

1. 使うもの

ざいりょう 材料

パイプ・・・1個

キャップ・・・2個

はっぼう 発泡スチロール棒・・・1個

えんとうけい 円筒形フェライト磁石・・・1個

シール付き磁石・・・1個

ほうそうし 包装紙・・・1枚

ちい 小さい台紙・・・1枚

どうぐ 道具

ハサミ

セロハンテープ

ひっきようぐ いろえんぴつ
筆記用具(色鉛筆)

タオル(水をふく)



2. 作り方

(1) 発泡スチロール棒の中央に、円筒形フェライト磁石がちょうど入る穴を作ります。



※ポイント

- ・穴は突き抜けないようにしよう！
- ・磁石が外にはみださないような

大ききの穴にしよう！

(2) 作った穴に円筒形フェライト磁石を入れて、磁石が落ちないように上からセロハンテープを1周巻いておきます。



※ポイント

- ・磁石はシール付き磁石がくっつく

面を上にしてしよう！

(3) パイプにキャップを1つ付けます。

写真のように床にトントンさせてキャップをパイプに押し込みます。



※ポイント

後で外せるように、きつくしめすぎないようにしよう！

(4)パイプの^{なか}中に、(2)で^つ作った^{はっぼう}発泡スチロール^{ぼう}棒をいれた
あと、パイプの^{なか}中に^{みず}水をいれます。



※ポイント

・^{しゃしん}写真の^{よう}ように^{はっぼう}発泡スチロール^{ぼう}棒が

^とちょっと^だ飛び出す^{くら}いまで

^{みず}水をいれよう！

(5)パイプにもう1つの^つキャップを^{みず}付けます(水が^もれない^ように、^おギュッと^こキャップを押し込む)。



(6)シール^つ付き^{じしゃく}磁石がパイプにくっつくかどうか、^{いちど}一度、
^{かくにん}確認^します。



※ポイント

・シール^つ付き^{じしゃく}磁石がパイプにくっつ
かない^{よう}に、シールには^あってある

^{かみ}紙はとらないで！

(7) 包装紙ほうそうしに好きな絵えをかきます(たとえば、木の模様ぎもようの絵え)。絵えをかいた包装紙ほうそうしをパイプまに巻きつけて、セロハンテープこていで固定こていします。



(8) 台紙だいしに好きな絵えをかきます(たとえば、サルえの絵え)。シールえをはってもいいです。



(9) 絵えをかいた台紙だいしをシールつ付きの磁石じしゃくのシールがわ側にセロハンテープこていやのりでくっつけます。磁石じしゃくが見えるようにはってね。



完成！！！！

パイプの上側うえがわにをくっつけて、パイプを逆ささかにすると、台紙だいしにかいたキャラクターが上うえにのぼっていくよ！



サルの木のほりだ！

工作授業のご依頼、お問い合わせは
日本弁理士会東海会まで



Facebook

主に東海会の活動を
配信しています



Twitter

弁理士会東海会
公式アカウント

