

マジックボックス・ふしぎな貯金箱 (3年 光をあてよう)

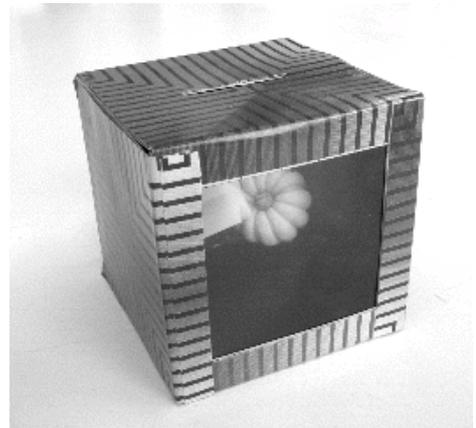
ものづくりのねらい

0鏡の不思議な性質を利用した工作。鏡に映る像は実物と対称である。半分の顔を鏡に映すと、一人の顔にもどったようになる。このおもしろさを利用して、簡単で楽しい貯金箱を作る。

準備物 カラー工作用紙(黒)、OHP透明シート、

塩ビミラー(7×9.8cm)、セロテープ、
両面テープ5mm巾、キャラクターなどの消し

ゴム、瞬間接着剤(ボンド)、千代紙、はさみ、カッター、定規、ボールペン、のり



作ってみよう！…マジックボックス

一辺が7cmの立方体の展開図を工作用紙に書く。

1枚の工作用紙から2つ作れる。のりしろはなくてもよい

はさみやカッターで切り取る。カッターで窓とお金の入り口を開ける。

折り曲げる部分は、ボールペンなどで強く書いて、折り曲げやすくしておく。

窓の部分に、両面テープで、透明シート(7×7)を内側の黒色の方に貼り付ける。

展開図をのりやセロテープで箱型に組み立てる。お金を入れる面は、最後にとじる。

キャラクター消しゴムを、対称の軸のところを2つに切り分ける。(2～3個)

塩ビミラーの中心付近に、接着剤で消しゴムを貼り付ける。浮いて見えるように、取り付けの向きを工夫する。(2こぐらいつけるとよい。)

箱の中に消しゴムをつけた塩ビミラーを斜めに入れる。

上部のふたを閉じる。

千代紙などで、まわりをきれいに装飾する。