

わくわく
サイエンス

うご
動く千円さつ

【3年じしゃく】

じゅんぴ ネオジムじしゃく, 千円さつ, ねんど, つまようじ

作り方

① ねんどをたて4cm, 横4cm, 高さ4cm ぐらいの大きさに切る。

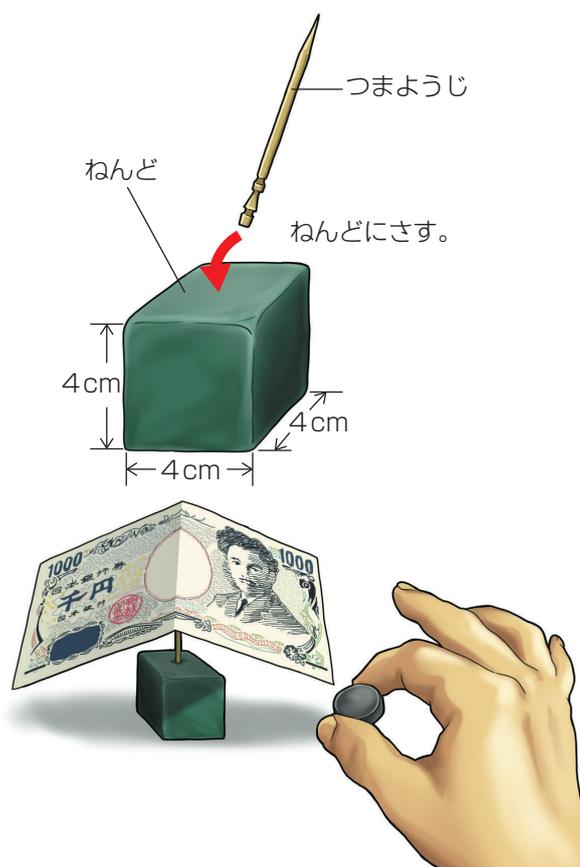
② ねんどに, つまようじのとがっていないほうをさして, つまようじの先が上になるようにする。

注意 つまようじの先でけがをしないように注意する。

③ おり目をつけた千円さつを, 落ちないようにバランスをとりながら, つまようじの上のせる。

★ 千円さつにネオジムじしゃくを近づけてみよう! 千円さつはどうなるかな。

注意 ネオジムじしゃくの力はとても強いので, 鉄でできたものに近づけて, 指などはさまないように注意する。



おさつはじしゃくにつく! ?

いま日本で使われているおさつ(紙へい)は、「じきインク」というとくべつなインクを使っていんさつされています。

じきインクには, 鉄がほんの少しだけ入っているので, 強いじしゃくをおさつに近づけると, おさつがじしゃくに引きつけられるのです。

おさつにじきインクが使われているのは, そのおさつが本物かどうかをくべつできるようにするためです。電車の自動けんばいきやジュースの自動はんばいきなどの中には, じきインクのいんさつパターンをチェックして, おさつが本物かどうかをくべつするそうちが取りつけられています。

千円さつがじしゃくに引きつけられている様子

