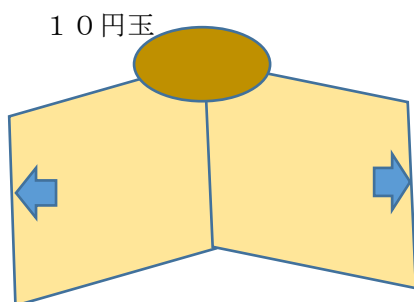


おもしろ理科③(親子)

(このページは、直接入力できません。そのまま見るか、印刷してつかってね!!)

1. お札からコインが落ちないなんて・・・。

折り曲げたお札の上に10円玉をのせてからお札を開いていって直線になるまで伸ばしていくと・・・。



準備するもの： できるだけ新しいお札1枚。

10円玉1個。

遊び方：①お札をおよそ直角に半分に折り曲げます。

②折れ目の上に10円玉をのせます。

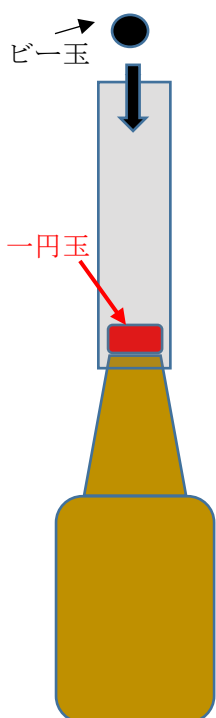
③お札のはしの中ほど ➡ を持って、机につけたままゆっくり静かに開いていきます。

④お札がまっすぐになっても10円玉は落ちません。(お札から手をはなしたりかたむけたり持ち上げたりすると落ちます。)

なぜ落ちないのか：お札を開いている時、お札と10円玉の間のまさつにより10円玉は重心のつり合いを保つように移動しているので1直線になっても落ちない。

2. 玉がふたを通り抜けるなんて・・・

ビンに1円玉のふたがしてあるのに、玉が通りぬけてしまうなんて・・・。



準備するもの： 1円玉・ビン(1円玉で口にふたができるもの)

・ビー玉や鉄球(ビンの口を通りぬける1円玉より重いもの)・A4くらい紙

遊び方：①ビンの口に1円玉をのせふたをします。

②ビンの口の周りを筒にした紙で囲います。(口までが20cm以上の長さになるといいです。できるだけ長い方がうまくいきます。)

③筒の中へ玉を落とすと玉はふたを通り抜け？ビンの中に入ります。

なぜ通り抜けるのか：軽い1円玉は、玉が当たると固いビンの口に当たって玉よりも高く跳ね上がります。重い玉はそれほど上がらないので1円玉が上にある間にビンの中に入ります。