



おうちで
やってみよう

かんたん かがく実験・工作

じっけん

こうさく

実験・工作レシピ



●はさみなど道具を使う時は十分に気をつけましょう。作り方や注意事項をよく読みましょう。

やってみよう

きみも
マジシャン?

サイエンスマジックに挑戦!

科学たいけん Vol.48

お家で簡単にできる、科学手品を2つ紹介するよ。
家族やお友達に披露して、アッとおどろかせてみよう!

お水を使ったマジックだよ。ぬれてもいいよ。うにトレーの上や台所で挑戦しよう。



マジック☆1
とほれない水

用意 ・透明なコップ ・はがき(厚紙でもよい) ・水

①コップに8分目位水を入れて、はがきでふたをする。



②はがきを手でしっかり押さえてコップをひっくり返す。



③はがきを押しえた手をはなそう。はがきも落ちないし、水もこぼれないよ!



タネとコツ

コップをひっくり返すと、はがきは下から空気(大気圧)で押されて、ふたのようになる。水は小さくまとまろうとして(表面張力)コップの中に水をひっばる!。この2つの力がマジックのタネだよ。コツはコップをひっくり返す時、はがきとコップをしっかりとかっつけることだよ!

マジック☆2
ぬれない紙

用意 ・透明なコップ ・透明な容器(ボールや水槽) ・ティッシュペーパー ・水

①容器に水を入れる。コップの底にティッシュペーパーをまるめてつめる。



②コップをひっくり返し、容器の水の中にしずめる。



③コップを水から取り出す。コップの中のティッシュペーパーはぬれていないよ!



タネとコツ

コップを水の中に入れるとコップの中の空気は外へ逃げられなくて、コップの中にとどまる。この空気がじゃまをして、水が入りこめないから、ティッシュペーパーはぬれないんだ。コツはコップを傾けずに、まっすぐしずめることだよ!

ディスカバリーパーク焼津 天文科学館