



おうちで
やってみよう

かんたん かがく実験・工作

実験・工作レシピ④



●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!



水に沈めると絵が消える! 「水中トリックカードを作ろう」



【用意する物】チャック付きポリ袋(小) / 紙 / プラスチックコップ / 水 / 油性マジック

① ポリ袋に入るサイズに切った紙にマジックで絵を描きます。

例: ジュースの入ったコップ

※この絵が消えます。



② ポリ袋に①の紙を入れてチャックをしめ、ポリ袋の上からマジックで絵をなぞります。

例: コップのふちをなぞる。

※この絵は消えません。



準備OK

じっけん 実験

水を入れたプラスチックコップに②で作ったトリックカードを沈めます。プラスチックコップの斜め上から絵を見てみよう!



水に沈めると
ジュースが
消えた!

●水に沈めると紙に描いた絵は見えなくなり、ポリ袋に描いた絵だけが見えるようになります。



光の屈折を利用しています。
光は異なる材質を通るときに曲がる性質があります。
水に沈めると紙からの光(反射光)がポリ袋・水を通るとき大きく屈折するために斜め上からでは見えなくなります。

やってみよう

他にもさまざまな絵を描いておもしろい水中トリックカードを作ってみよう!

