



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②



●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!

水性インクの本当の色を見つけよう! ～ペーパークロマトグラフィ～

かがくたいけん
科学体験
Vol.57

用意するもの ◎コーヒーフィルター ◎水性ペン ◎割りばし ◎はさみ ◎コップ ◎水(適量)



1 コーヒーフィルターを1cm×7cmの大きさに切り、はしから1.5cm位のところに鉛筆でスタート場所のしるしを入れ、水性ペンで点をかきます。



2 てんか点を書いている方の端を、割りばしの真ん中にはさみます。



3 割りばしをコップの上のせ、紙の端が水の中に入るように調整します。(水性ペンで書いた点は水の中に入らないようにします。)



4 1分待ってとりだし、かわかすと黒色だったインクが何色かに分かれてにじみ出てきます。



5 ほかに他の色でも試してみましよう。(コーヒーフィルター以外でも水を吸いやすい紙なら実験することができます。)



なぜ
毛細管現象でコーヒーフィルターの中を水が流れます。この水の流れに水性インクが溶けて一緒に流れます。水性インクは何色かの色で作られており、色の成分によって溶け方が違うため色が分かります。