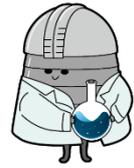


# カラフルプラネット

～水性ペンとコーヒーフィルターを使って惑星を描こう！～

水性ペン、コーヒーフィルターをつかった工作



	<b>カラフルプラネット</b> ★★★ かんたん	<input checked="" type="checkbox"/> 水性ペンとコーヒーフィルターを使って惑星を描こう！ <input type="checkbox"/> ペーパークロマトグラフィー
---	------------------------------	---

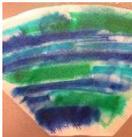
## よいするもの

 コーヒーフィルター  黒い画用紙  白い絵の具  割りばし

  水性ペン  きり吹き  歯ブラシ  水入れ

## つくりかた

- 

① コーヒーフィルターに水性ペンで好きな模様を描く。
- 

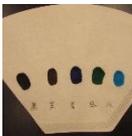
② コーヒーフィルターにきり吹きで水をかけてにじませる。  
 **水性ペンがにじんで机が汚れてしまいます。コーヒーフィルターの下には、いらぬ紙やクリアファイルなどをしておきましょう。**
- 

③ コーヒーフィルターが乾いたら、丸く切る。
- 

④ 歯ブラシに水で溶いた白い絵の具をつけ、指ではじき黒い画用紙に星を描く。
- 

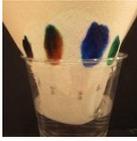
⑤ 丸く切ったコーヒーフィルターを黒い画用紙に貼ったら完成！

## やってみよう

- 

① 写真のようにコーヒーフィルターに色を付ける。左から「黒、茶色、青、緑、水色」

②



水を入れたプラスチックコップにコーヒーフィルターを入れてしばらく待つと、水がコーヒーフィルターにしみこんでのぼって行きます。



色を付けた部分を水に浸さないように！

③



水性ペンのインクは水に溶けるため、水と一緒にインクものぼって行きます。水性ペンのインクがいくつかに分かれるのが観察できましたか。

④



インクに混ざっている色は、それぞれ水への溶けやすさや紙へのつきやすさに差があります。水に溶けやすく紙につきにくい色は、水と一緒に上がってきますが、その反対の色は上がってきにくいです。



水と紙を使って色などを分ける方法を

「ペーパークロマトグラフィー」といいます。