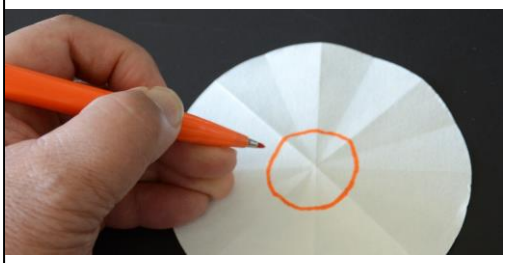
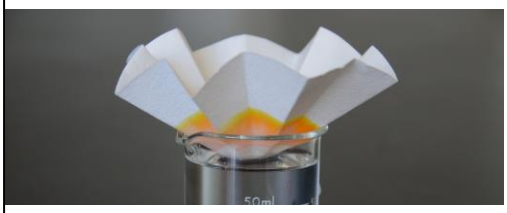
9　サインペンと水でアサガオの模様を作ろう





工　作　ペーパークロマトグラフィーで、きれいな色のアサガオを作ります

水は表面張力のはたらきで、布やろ紙の繊維のすき間にしみこんでいきます。と中にサインペンの色のもと（色素）があると、それもいっしょに運んでいきます。そのとき色素によって運びやすさにちがいがあり、速く運ばれたり遅くなったりします。これを利用してサインペンの色を分けて、アサガオの形の模様をつくってみましょう。

１．用意するもの

・ろ紙　　・ビーカー（50ml　２個　200ml　１個）
・洗剤　　・ガラス棒　　・水性サインペン

２．ろ紙を折ります

①最初は半分に折ります
②同じ方向に、折り目を合わせ、もう 3回折ります
③折り目と折り目の間を反対側に 4回折ります

３．ろ紙を広げて、サインペンで円をかきます

・中心から 1.5～2 ㎝ほどはなれたところにかくのがコツです
・なぞってかくとろ紙がやぶれてしまうので、1回でかくようにしましょう

４．水の用意

・200ml のビーカーに水を入れ、台所用洗剤を１～２滴たらしてよくかき混ぜておきます
・50ml のビーカーに 9分目ほど水を入れます

５．アサガオ形にもどして、水につけます

・ろ紙のいちばん下だけが水面にくっつくようにします

６．完成

3 分の 2 くらい広がったら、水から取り出し、かわかしてでき上がり

塩尻市立丘中学校　科学部