

ろ紙に花を咲かせよう

神戸高校 自然科学研究会 化学班

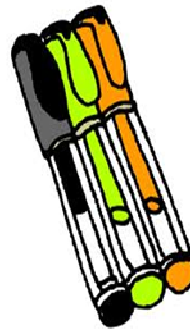
顧問 中澤克行

1. 使う道具

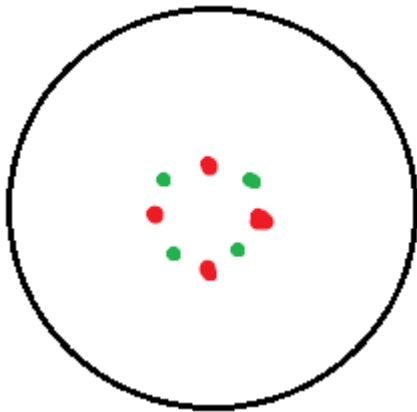
ろ紙 (コーヒーフィルター)

水性カラーペン

スポイト

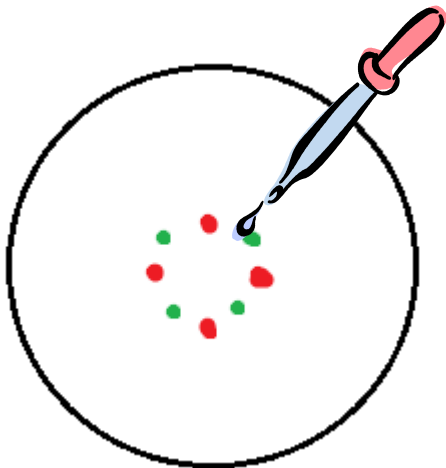


2. 実験方法



ろ紙に好きな模様や線を描く

複雑な模様はやめておこう



スポイトで水をまん中に少しずつ
たらす

どんな色が見えるかな？

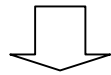
3. 「ペーパークロマトグラフィー」って？



サインペンの色インクは

いくつかの色のもとが混ざ^まってできている

ペンの色(試料^{しりょう})のついたろ紙に水(溶媒^{ようばい})をしみこませる



この実験をペーパークロマトグラフィーというよ。

くわしい説明^{せつめい}は紙を見てね。

4. まとめ

一つの色に見えるサインペンなどのインクは

じつ^{じつ}実はいろんな色のもとが混ざ^まっている！

おまけ(^^)

ろ紙の代わり^かに、コーヒーフィルターやキッチンペーパーを使うこともできるよ。

油性^{ゆせい}のサインペンは、水では分け^わられないけど

エタノール^{つか}を使って分け^わられるよ。

火^かの気^けのないところでお家の人と一緒^{いっしょ}にやってみよう！