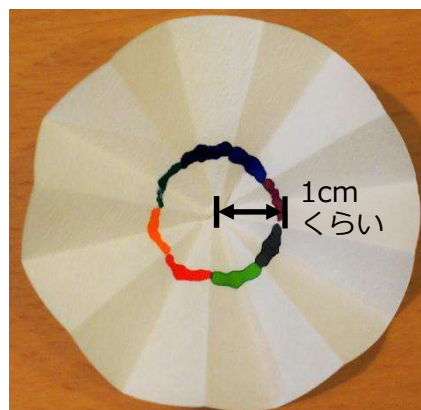


水性ペンでアサガオをつくろう！～クロマトグラフィ体験～

2022 年 11 月 23 日 京都技術士会 理科支援チーム

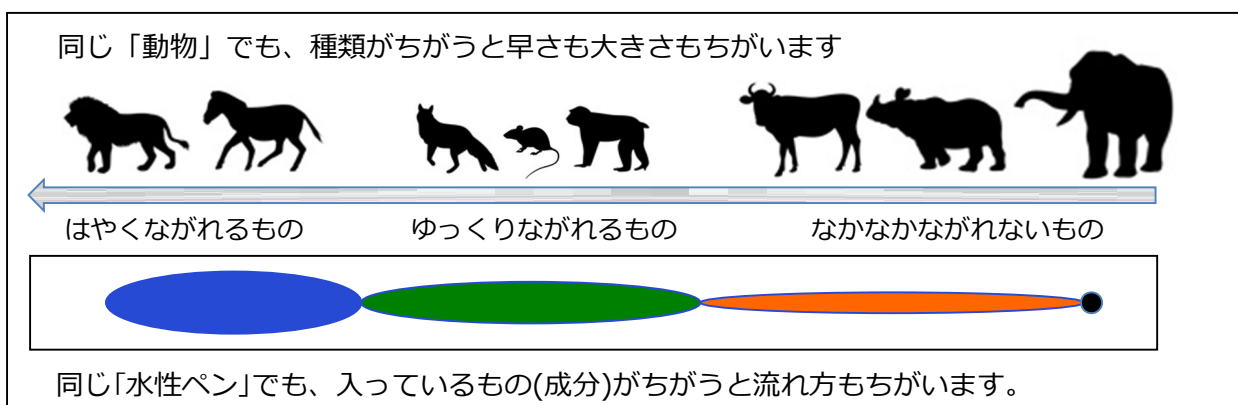
アサガオを作ってみよう！

1. 説明のとおり丸い紙をじゃばらに折ります。
2. ろ紙の中心から 1 cm くらいのところに水性ペンで好きな色をつけます。
3. プラコップの上にとろ紙を置きます。
4. ろ紙の中心にスポイトで水を落とします。



どうして、色が分かれるの？

同じ動物でもネコや犬などは動きが早いですが、ゾウやサイなどは体が大きく、動きはゆっくりです。同じように、水性ペンの色の中にも色々なものが入っていて、早く流れるものと、ゆっくり流れるものがあり、このちがいをを使ってものを分けることができます。このような分析方法を、**クロマトグラフィ** とよびます。



この方法を使うと、食べ物に入っている体に悪い成分、くすりのはたらきをする成分、やくにたつ成分など、どんな成分が入っているかを調べることができます。このような分析はいろいろな研究をしたり、新しい製品を作り出したり、警察などで犯人を探したりするのに使われます。

また、今日の実験では水と紙を使いましたが、会社や警察などで分析をするときは、水ではなくていろいろな薬品を使ったり、紙の代わりにもっと成分を分けられる機械を使ったりして、いちばんよく分かる方法で分析します。

【出展団体・講師紹介(お問合せ先)】

京都技術士会 URL:<http://kyoto-pe.com>

〒605-0018 京都市東山区三条通大橋東入 2 丁目下ル巽町 4 4 2 番地の 9

東山いきいき市民活動センターS.O.内

●講師：伊藤 玄 (技術士-(化学部門) 質問連絡先：mktitoh@infoseek.jp)

●助手：加藤 直樹、加藤 槇子