

～インクマジック～

【準備するもの】

ろ紙（コーヒーフィルター）数枚 水性マジックセット 水 スポイト

【やり方】

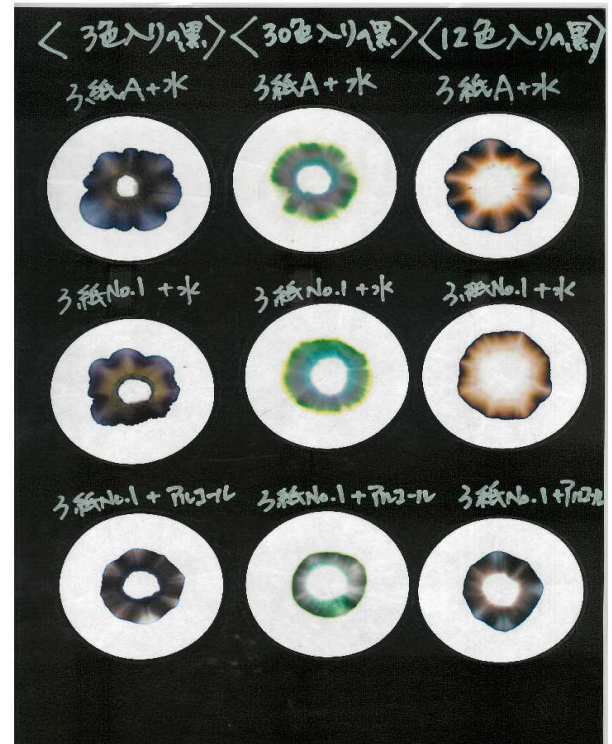
ろ紙（コーヒーフィルター）の真ん中に
10 円玉くらいの円を黒マジックで描く。



中心だけに水を垂らします。
(インクを直接水につけないように注意！)



そのまま色が分かれてくるまで
斜めにしないようにする



なぜ色が分かれたのでしょうか？

それはインクの中のそれぞれの色によって、
紙へのくっつきやすさ、水への溶けやすさが
違って、進み方のスピードが変わるからです。

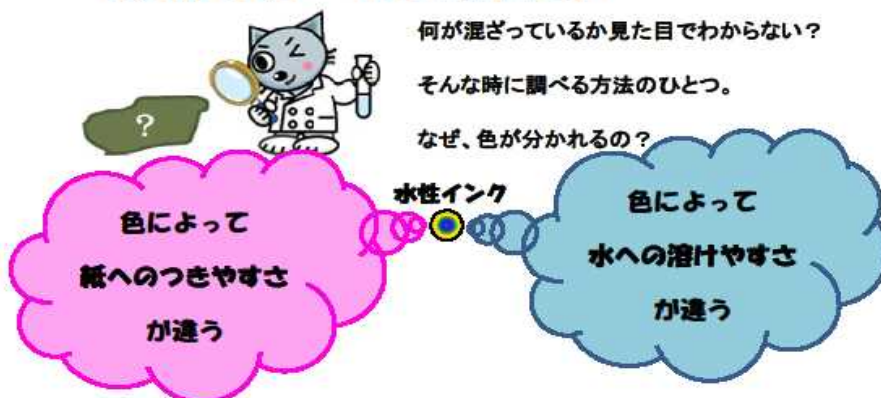
黒インクは何色でできている？

黒い色に決まってる？！・・・黒の水性マジック、ろ紙、水で調べてみよう！



同じ黒インクでも、メーカーによって混ざっている色が違うよ！

ペーパー クロマトグラフィー とは？ 紙(かみ)で 分離(わける)



ろ紙をコーヒーフィルターに変えたり、水ではなくアルコール水を使うと、色が広がるスピードが変わったり、色が広がる順番が変わったりします。

物質を分ける方法には、他にガス(気体)クロマトグラフィーや液体クロマトグラフィーなどもあり、環境分析ではこれらの方法で悪臭や農薬などを分析・測定しています。

一般社団法人埼玉県環境検査研究協会

【きれいなお花模様を作ってみよう！】

水性マジックの色々な色でろ紙(コーヒーフィルター)に模様を描き、真ん中に水をつけ、お花模様を作ってみましょう。

