



水性カラーペンで
アサガオをつくろう！



★用意するもの

- ① コーヒーフィルター（白色）
- ② 水性カラーペン
- ③ 水をいれる容器
- ④ はさみ



★じっけんのやり方

- ① コーヒーフィルターをはさみでたんざくの形に切る



★じっけんのやり方

- ② 切ったフィルターの下のほうに水性ペンで線を引く



★ポイント
1センチくらい
水をつけるよはくを
のこしておこう！

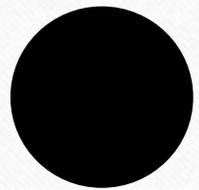
★じっけんのやり方

- ③ フィルターの下の方から水をすわせる

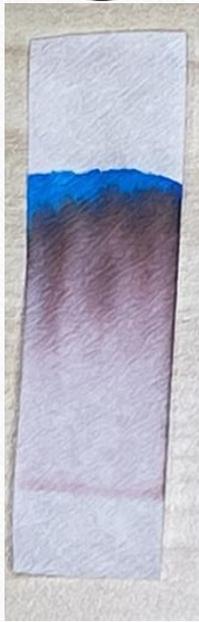


★ポイント
インクに水が
つかないように
気をつけよう！

水性ペンは何色で出来ている？



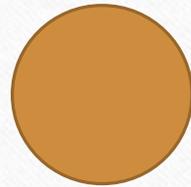
くろ



あお



あか



ちゃいろ



あお



きいろ

水性ペンは何色で出来ている？

水性カラーペンは、見た目は1色でも何色かのインクがまざってできている。



インクが水にとけると、まざっていた色が分かれて紙へしみこむ。

どうして色が分かれるの？

色によって

「水と仲がいい色」 「紙と仲がいい色」



がある！

このとくちょうを使って色を分ける方法を

ペーパークロマトグラフィー という

水性ペンと油性ペンのちがい

- 油性ペンは油性インクを使っている。
- 油は水にとけないので、
ペーパークロマトグラフィーでは
色を分けることができない。



アサガオをつくろう！①

①



コーヒーフィルターを丸く切る

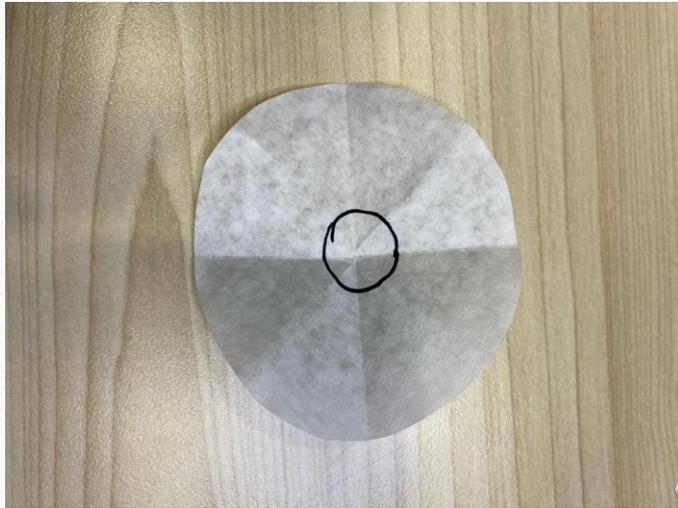
②



半分に2回おりたたむ

アサガオをつくろう！②

③



すきな色のペンで
丸をかく

④



インクが水につかないよう
気をつけながら水をすわせる

しばらく待って完成！！



いろいろな色で
アサガオを
つくってみよう！

