

かみ すいせい はな つく
紙と水性サインペンでお花を作ろう!

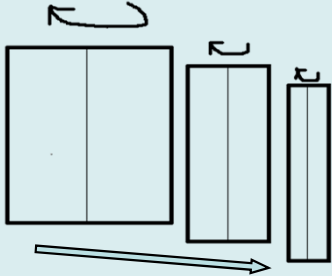
ようい
<用意するもの>

- ・コップと水
- ・天ぷら紙やコーヒーフィルターなどの白い紙
(紙の材質によって最後の結果は変わります)
- ・はさみ
- ・水性サインペン
- ・ストロー

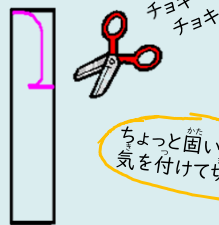
かみ てきとう
紙は適当な
おお 大ききの
しやく 四角い形
にき 切ってね!

かみ はな つく かた
<紙のお花の作り方>

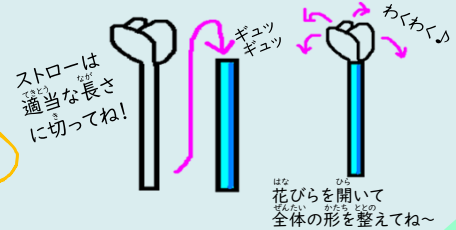
① 紙を同じ方向に3回
折ります。



② 折った紙の片方を
花びらの形に切ります。

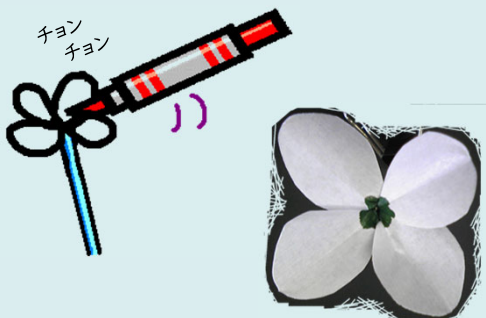


③ 切らなかった下の部分
は茎になるよ。まとめて
ストローに入れよう。



はな さ かた
<お花の咲かせ方>

お花の中央部に好きな色の水性
サインペンで印をつけよう!

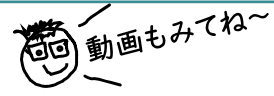


水を入れたコップにお花を
さしたら準備完了!
しばらく待つと..
きれいなお花が咲くよ♪

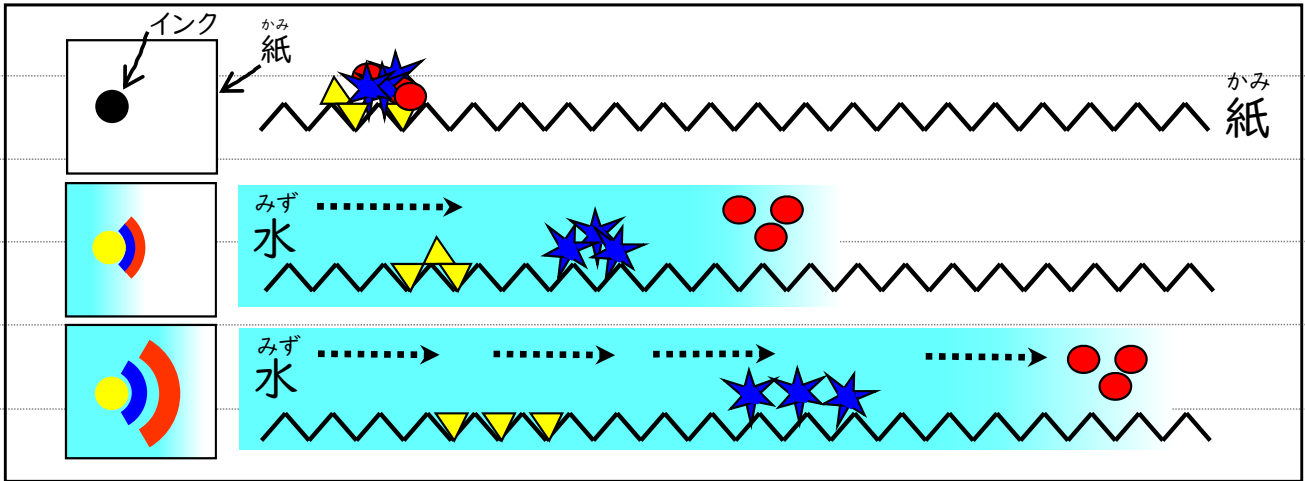




→ どうして色が分かれたのかな？



色によって、紙と「くっつきやすいもの」、「くっつきにくいもの」、
 それに水に「溶けやすいもの」、「溶けにくいもの」があり、それぞれ
 水に沿って紙の上を進むときに速さが違うからなのです。



▲は紙に引っかかって進まないが、
 ●は水に乗ってどんどん進んでいる様子をあらわした図

それで、一つの色のインクからたくさんの色に分かれるんだよ！

このように混合物を分離させる方法のことを..

「クロマトグラフィー」といいます。



食べ物の中にはいろいろな成分が含まれていて、その中から一部の成分を

取り出して検査をしたり、

作物に残った農薬の分析をしたり、

食の安全を守るために、

クロマトグラフィーは役立っています。

