

メロンジュースの色を調べよう

材料

メロンジュースの着色料

(タール色素青色1号・黄色4号が混ざったもの)

コーヒーフィルター 3枚

(縦10cm×横2cmに切ったもの)

竹串

割りばし 3膳

酢

水

8%重曹水

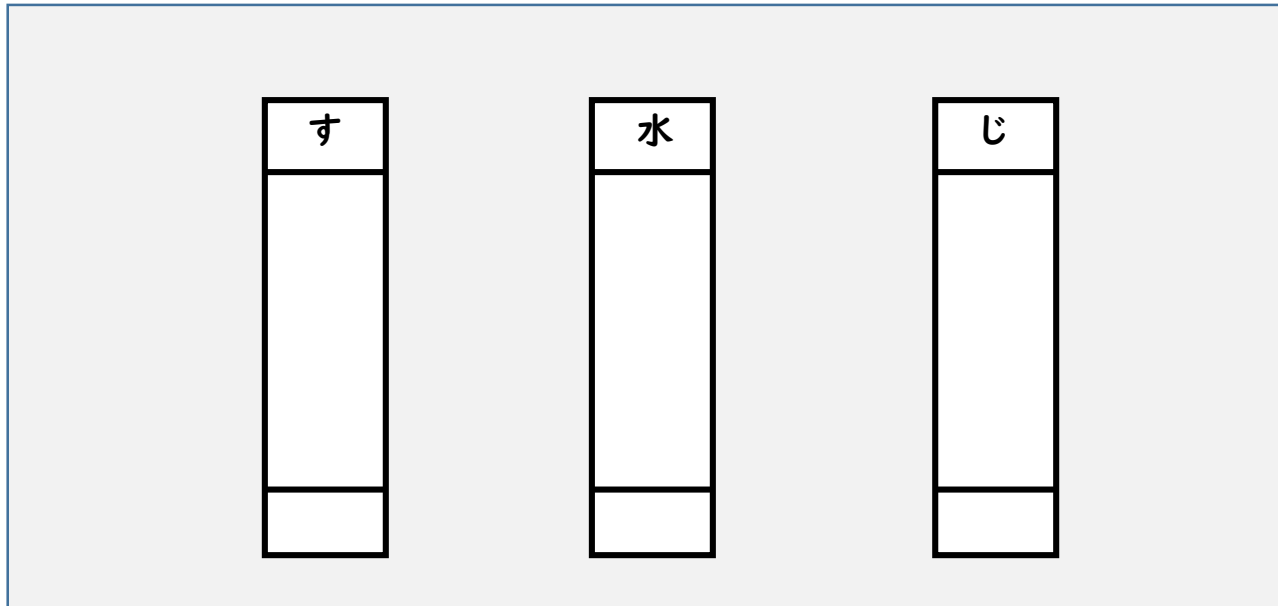
透明プラカップに
それぞれ0.5cm程度
入れる

メロンジュースの色を調べよう

その1

コーヒーフィルターの上下それぞれに
1.5cmに線を引こう。

片方の線の上側に、「す」、「水」、「じ」と
液体を区別するための名前を書こう。



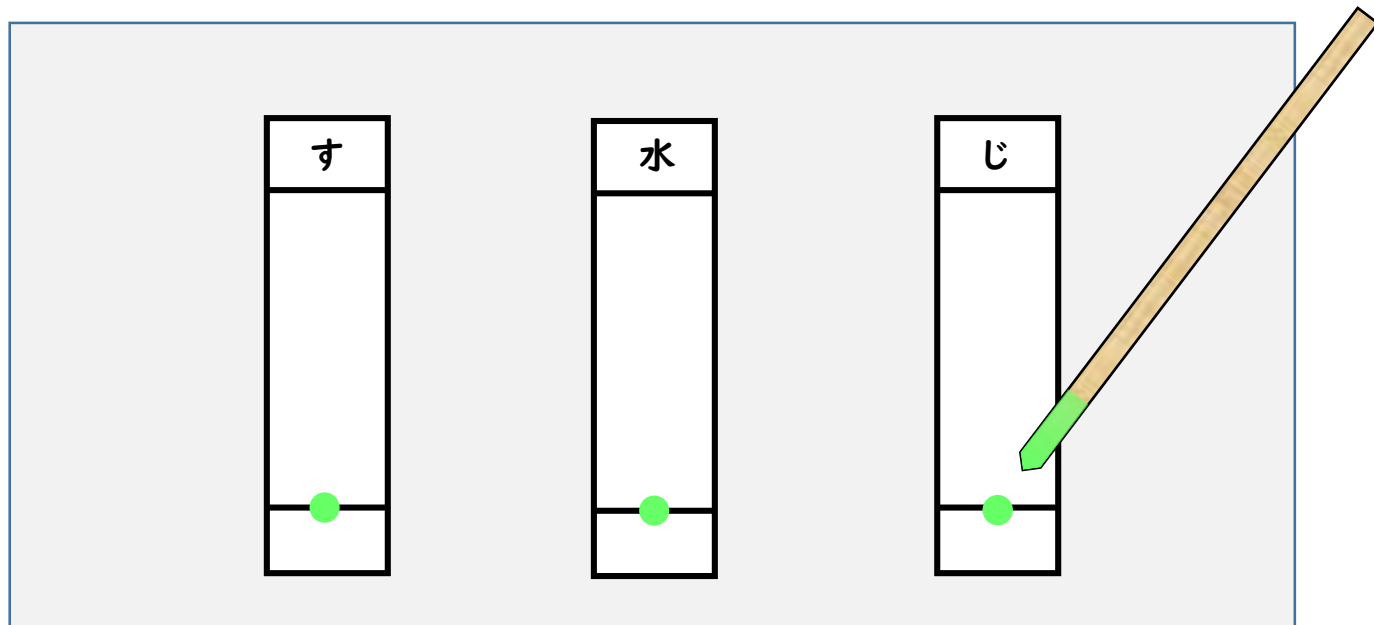
メロンジュースの色を調べよう

その2

竹串に着色料を付けて、コーヒーフィルターの
下側の線の真ん中に、竹串の先を付けてね。

その作業を2回くりかえすよ。

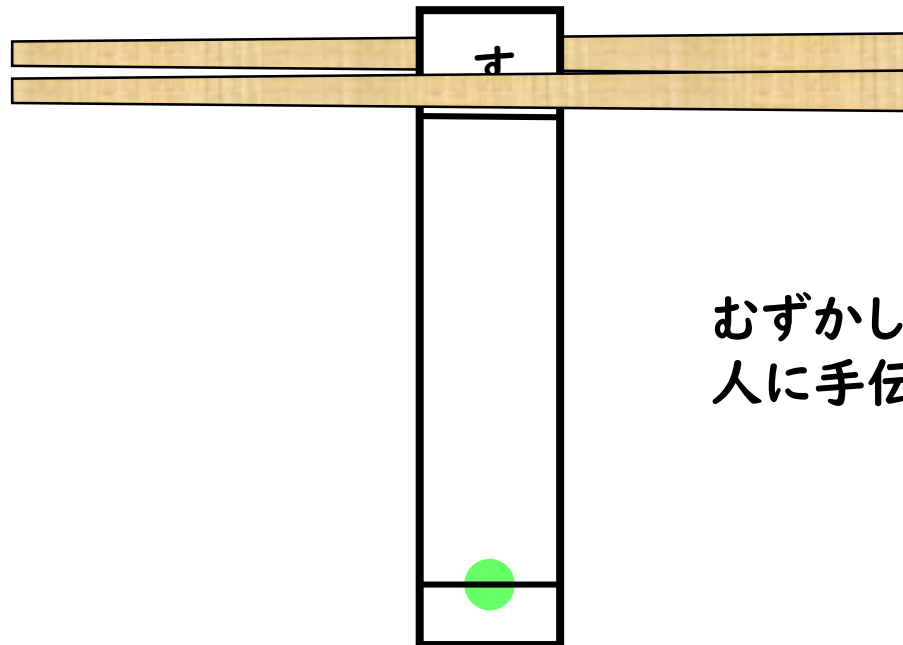
色を付けたら、ドライヤーで乾かすよ。



メロンジュースの色を調べよう

その3

割りばしを割らずに、コーヒーフィルターをはさもう。色をつけていない方の線が、割りばしの下に来るようにしよう。

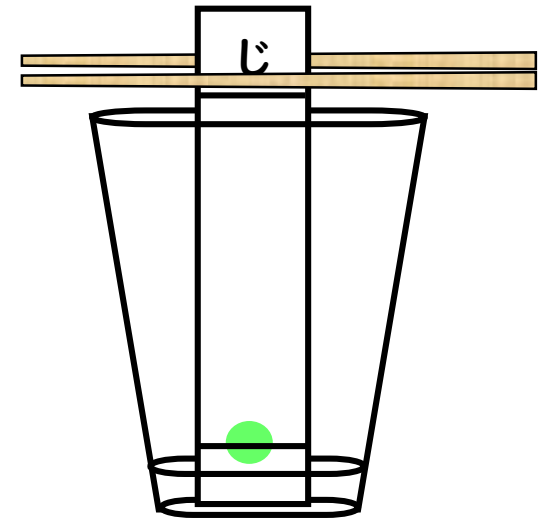
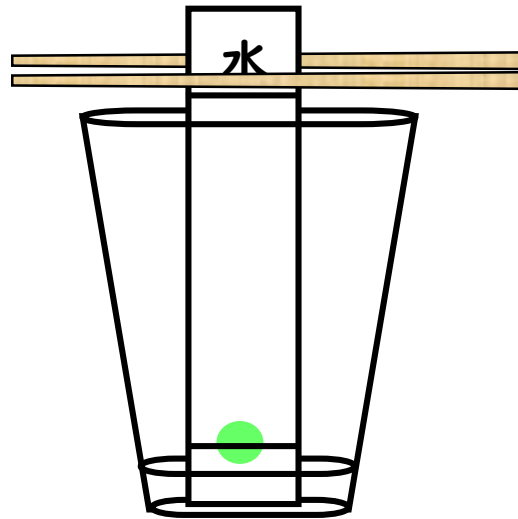
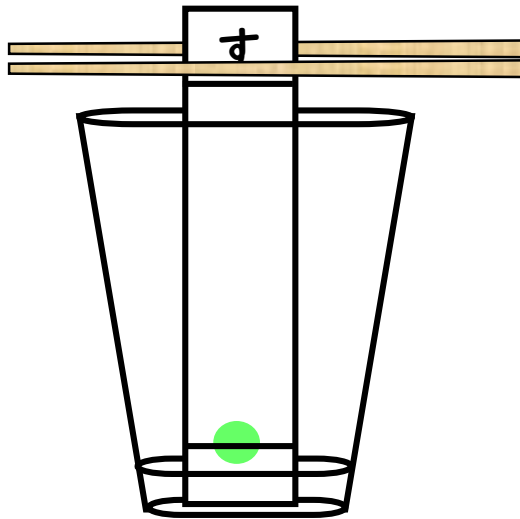


むずかしい場合は、おうちの
人に手伝ってもらってね

メロンジュースの色を調べよう

その4

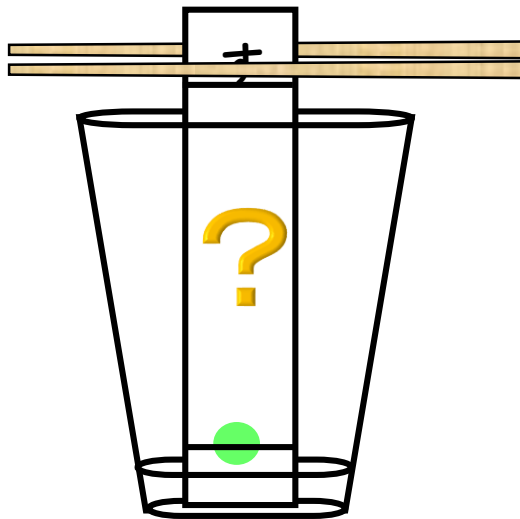
コーヒーフィルターを液にひたそう。
色を付けたところが液体につかないように、
フィルターがコップの壁につかないように
気を付けてね。



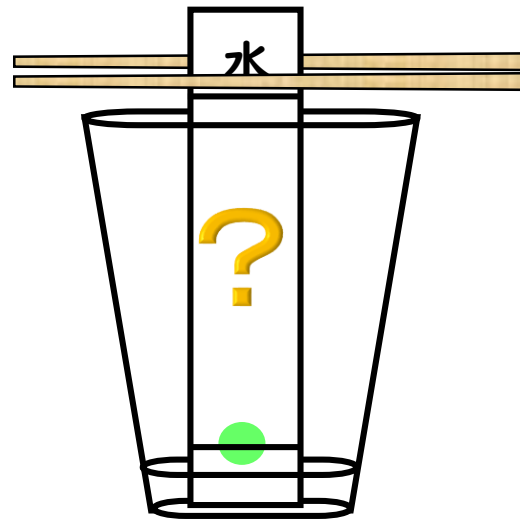
メロンジュースの色を調べよう

その5

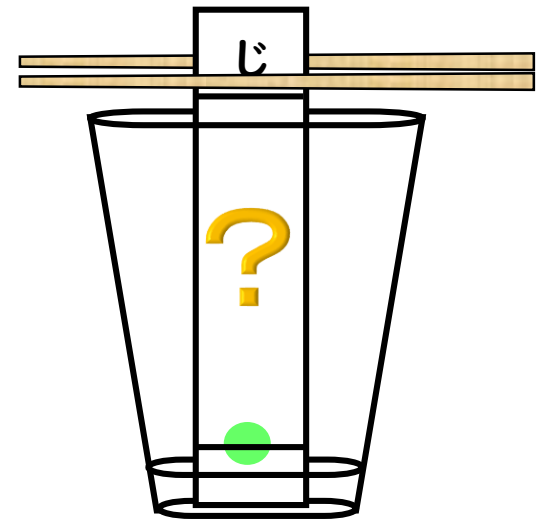
色の変化を観察しよう。



酢



水

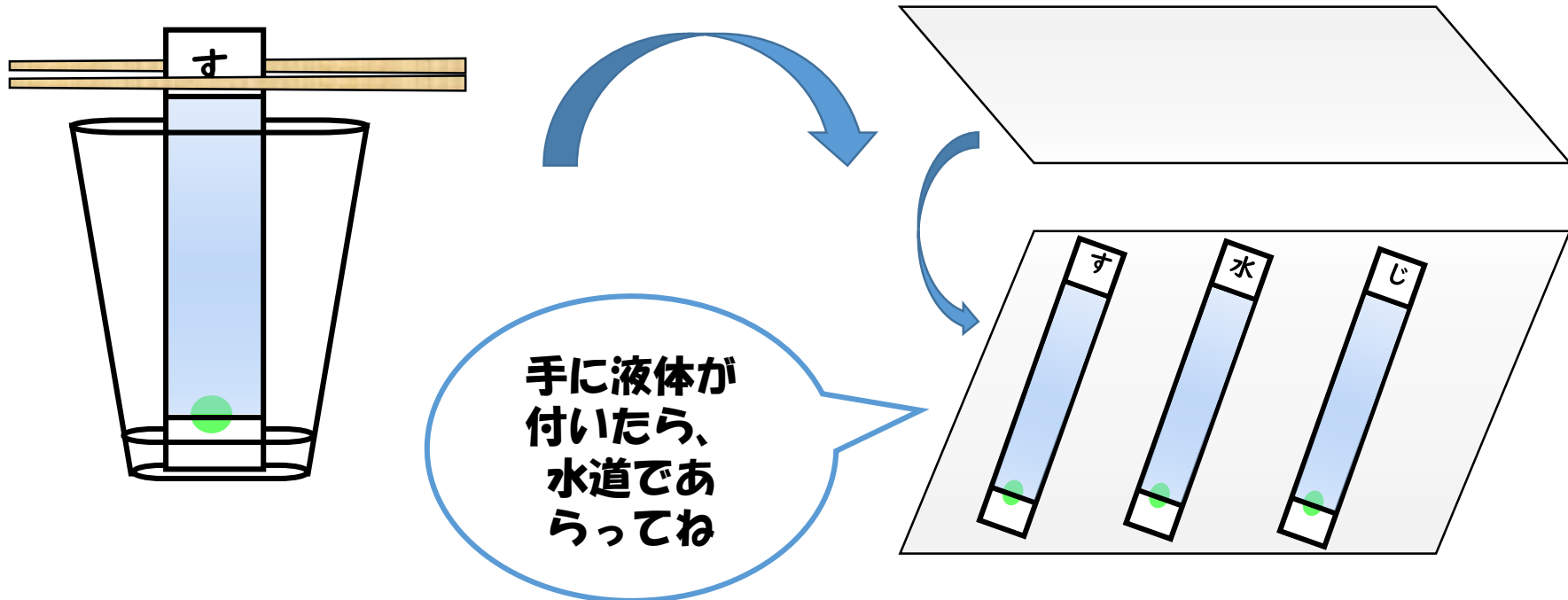


8%重曹水

メロンジュースの色を調べよう

その6

液体が、線までしみこんだら、取り出して広げたペーパータオルの上におこう。割りばしから、コーヒーフィルターを外して、ペーパータオルではさみ、水分を吸わせよう。



メロンジュースの色を調べよう

- ・ 何色が入っていたかな？
- ・ 液体の吸いあがる速さに違いはあったかな？
- ・ 色の分かれ方に違いがあったかな？



違いに気づいたかな？

メロンジュースの色を調べよう

メロンジュースの色はなに？

「タール色素」

食品や化粧品に使われる合成着色料

食べ物に使えるタール色素

赤色2号
赤色3号
赤色40号
赤色102号
赤色104号
赤色105号
赤色106号

黄色4号
黄色5号
緑色3号
青色1号
青色2号



黄色4号 青色1号

