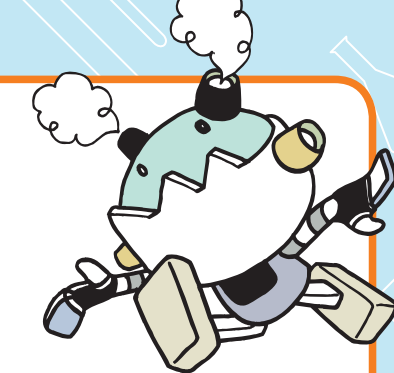


色水のタワーを作ろう！

砂糖の量をかえて砂糖水をつくり、色水のタワーを作ろう！

実験は必ず大人と一緒に行ってください。

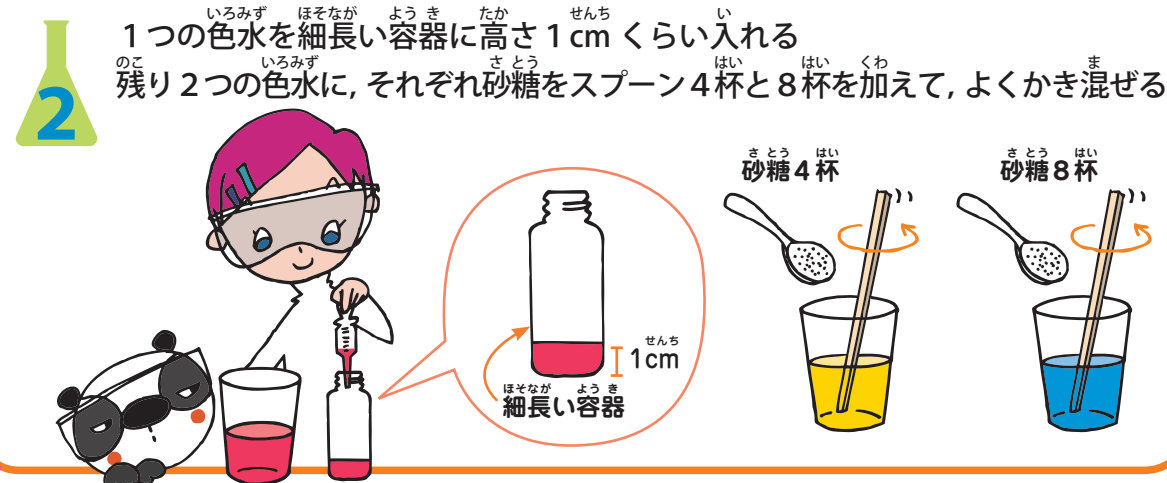
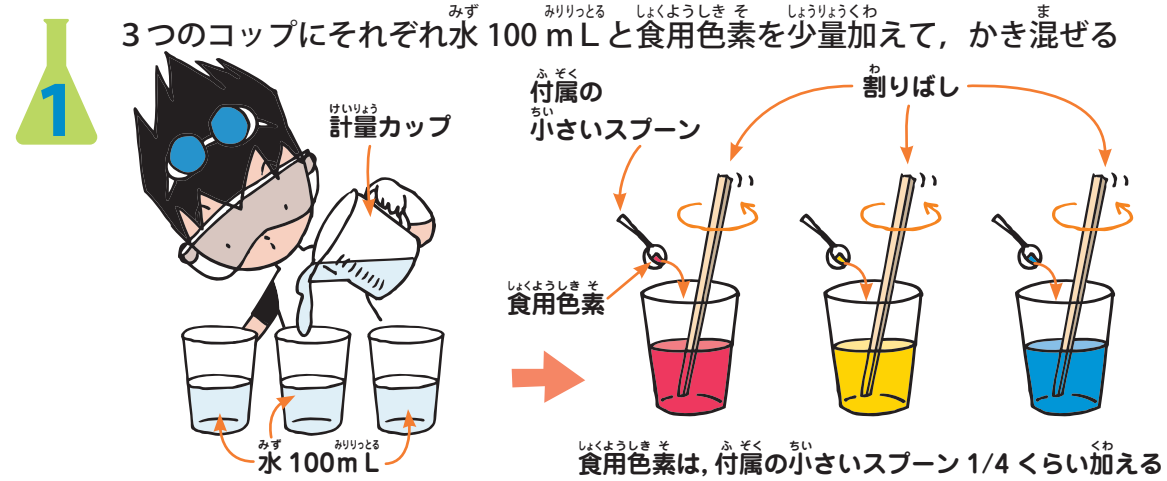


日本女子大学附属高等学校
石井 詠子

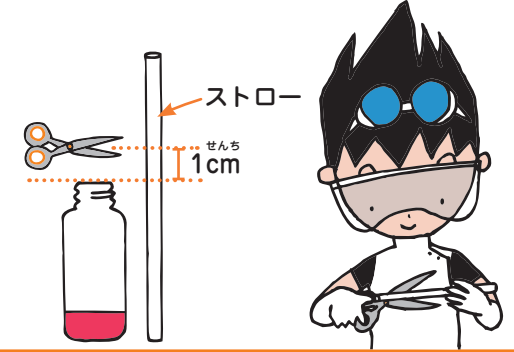
準備するもの



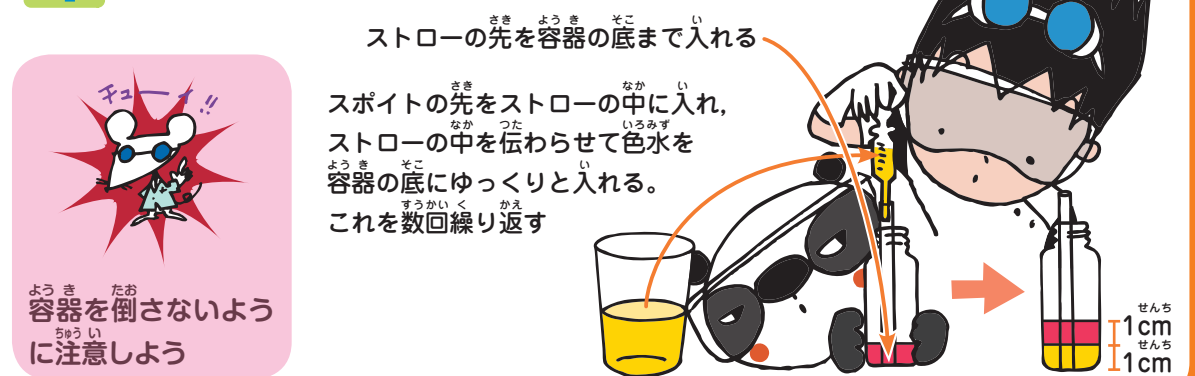
実験方法



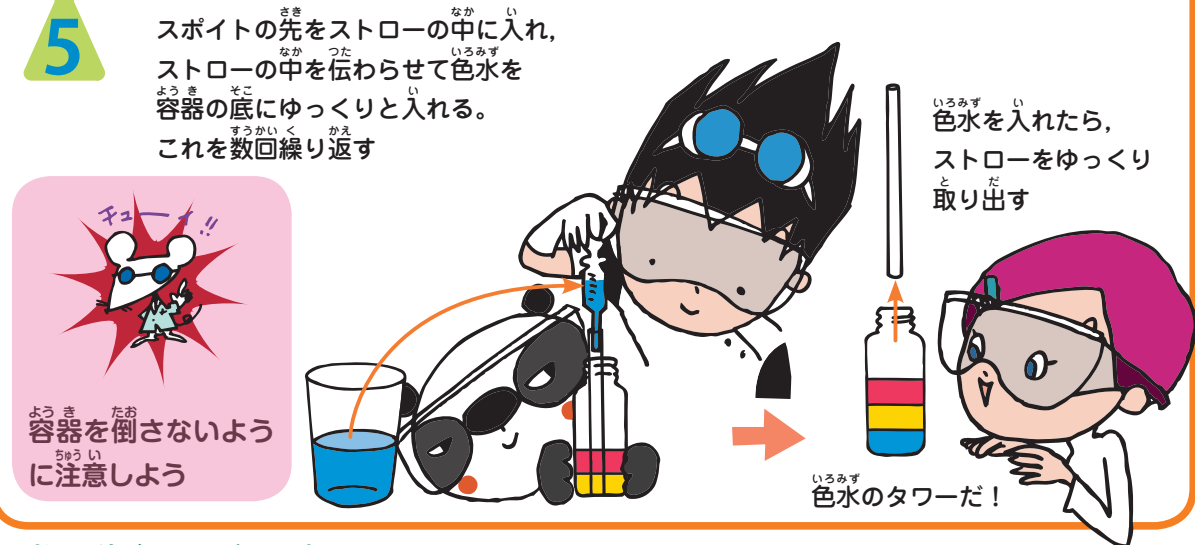
ストローを、容器の高さよりも1cmくらい長くなるようにはさみで切る



砂糖4杯を溶かした色水をスポイトで取り、ストローを使って色水の高さが1cmくらいになるまでゆっくりと入れる



砂糖8杯を溶かした色水を、④と同じように入れる



実験の解説

3つのコップの中の水は同じ体積です。そこに異なる量の砂糖を溶かしました。砂糖は水に溶けても重さは変わりません。そのため、同じ体積の水により多くの砂糖を溶かしたもののほうが重くなります。このため濃い砂糖水の上に、薄い砂糖水を重ねることができるのです。溶かす砂糖の量をかえてもう一段高いタワーを作っても良いですね。