

お家でできる実験

砂糖は水にどれだけ溶けるか



透明なコップ(プラが良い)をキッチンスケールにのせる。

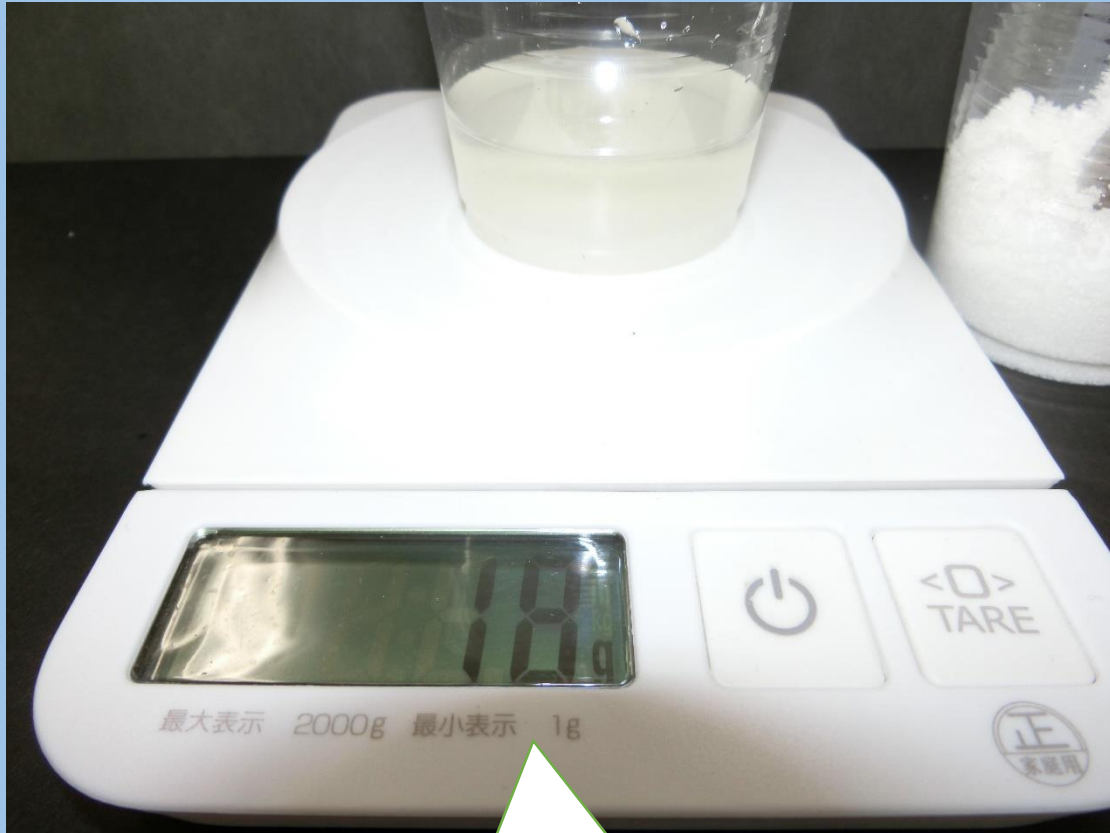
ボタンを押して0グラムにする。(この機能がない場合は、コップのg数を記録しておく)



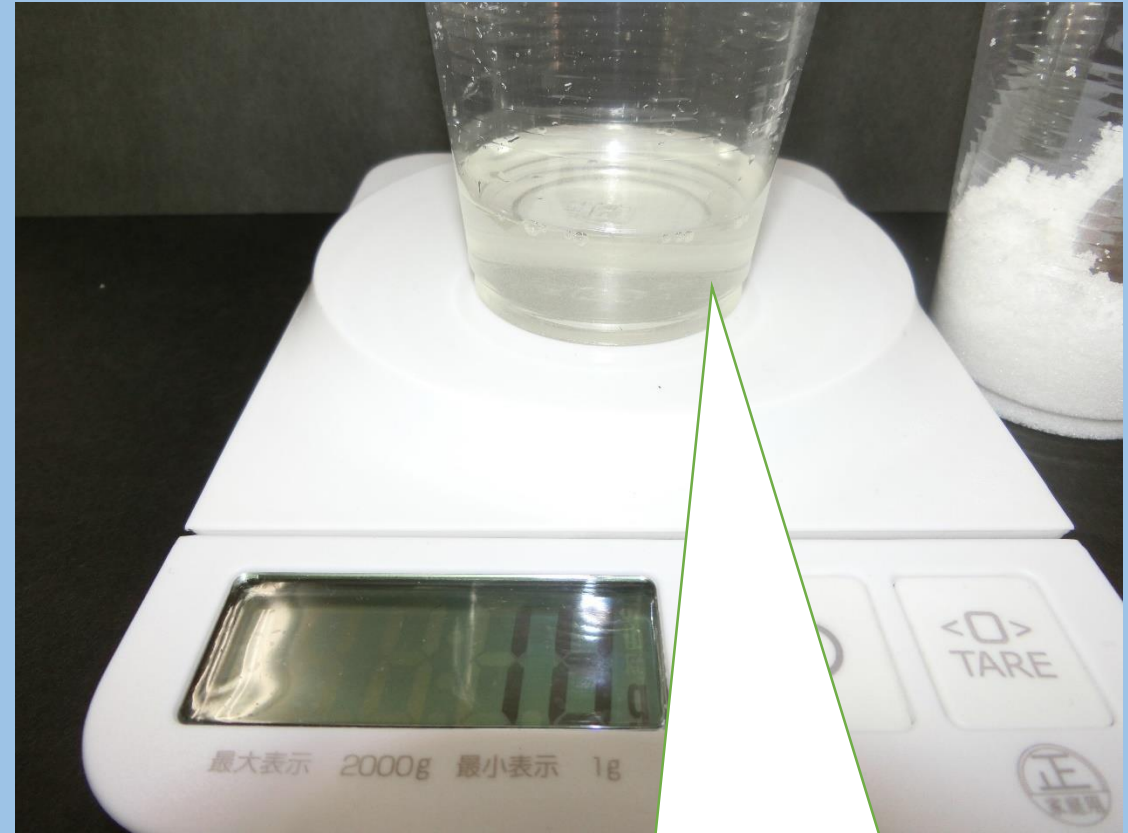
水を20g (20mL)はかり
取ります。



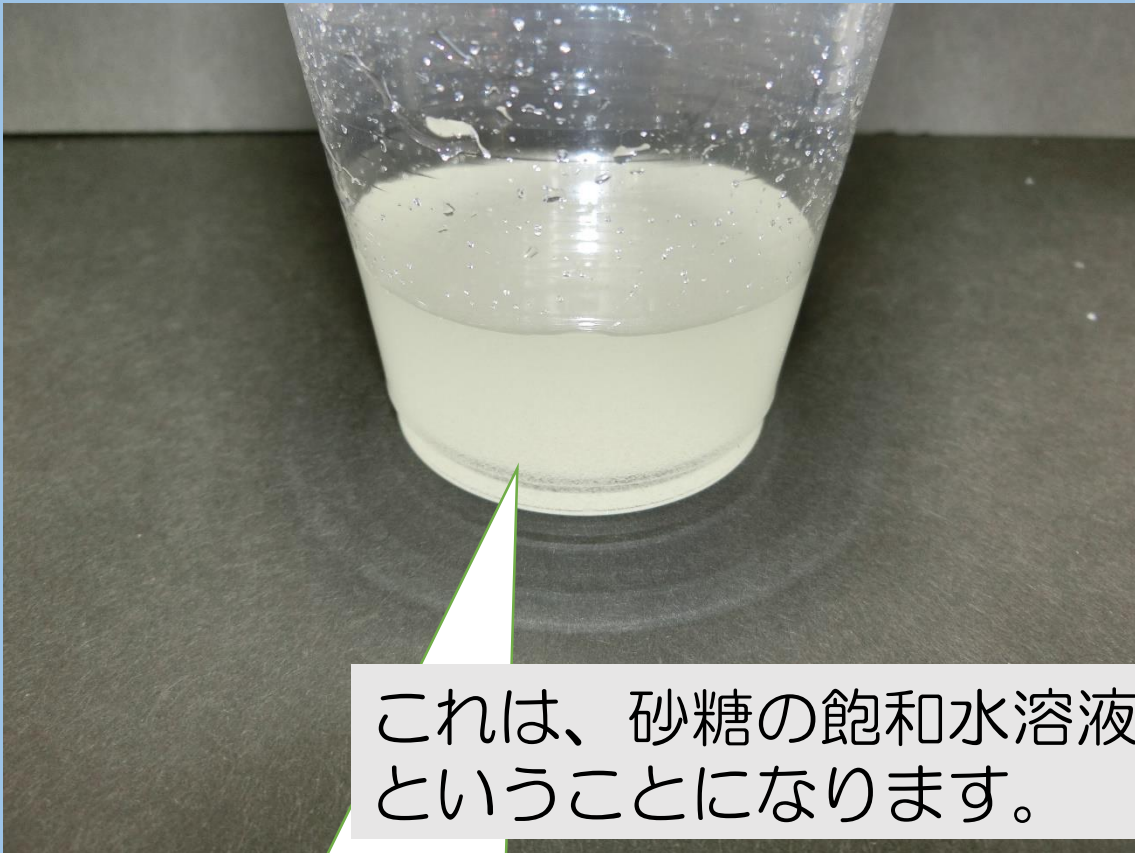
ボタンを押して0gにしま
す。砂糖を用意します。
右のカップの中には50g
ほど入っています。



砂糖を18gも入れました。

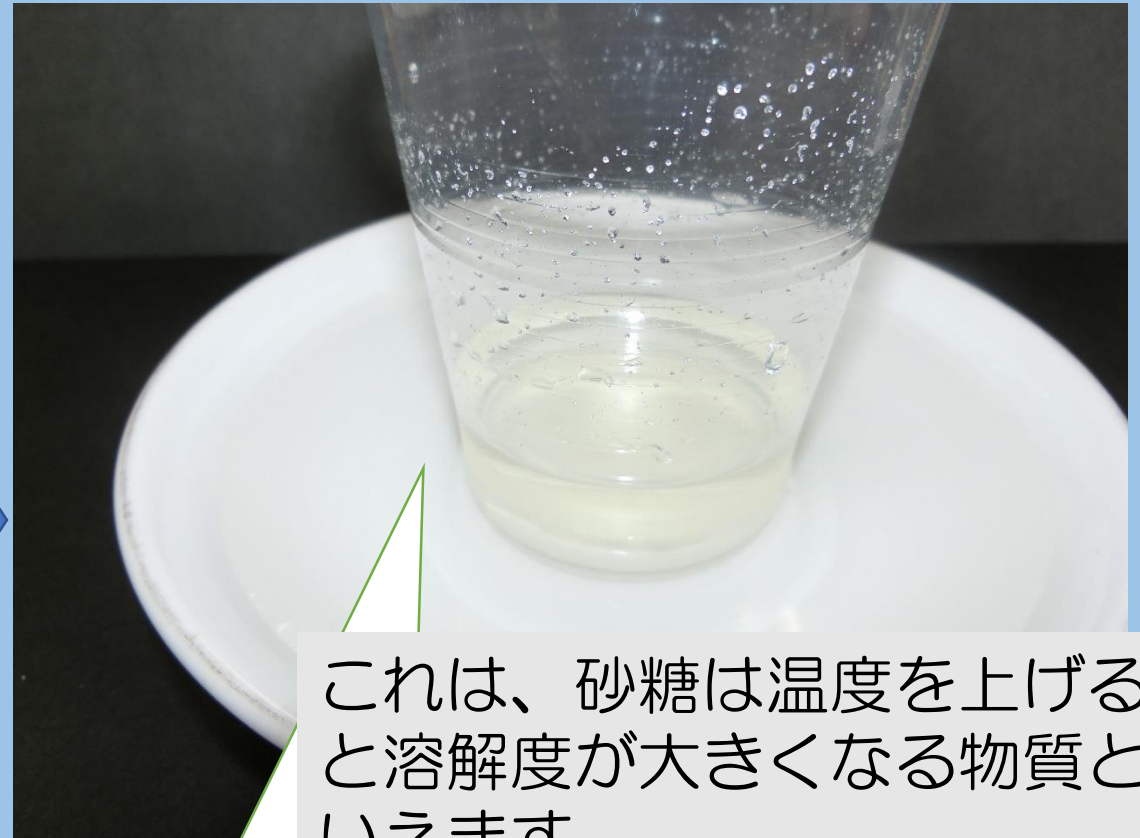


かきまぜたら溶けました。
どれだけ溶けるのでしょうか。
やってみてください。



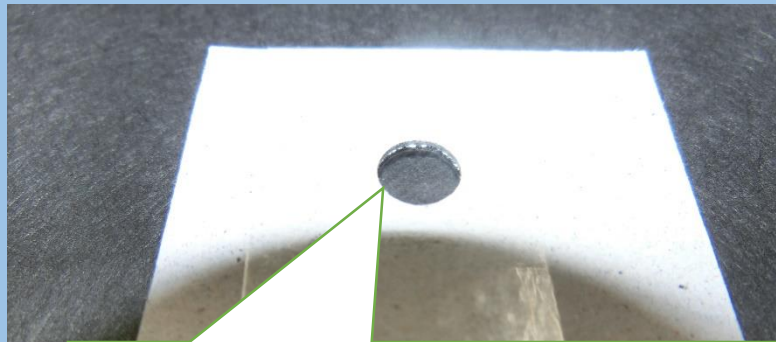
これは、砂糖の飽和水溶液
ということになります。

これが溶けきれない限界ま
で溶かした状態です。

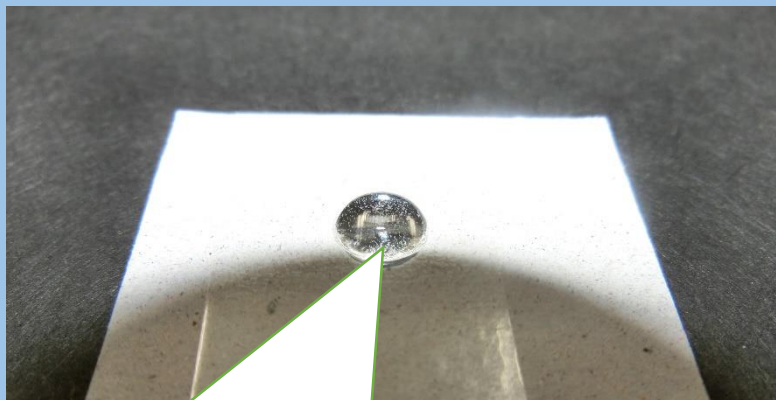


これは、砂糖は温度を上げる
と溶解度が大きくなる物質と
いえます。

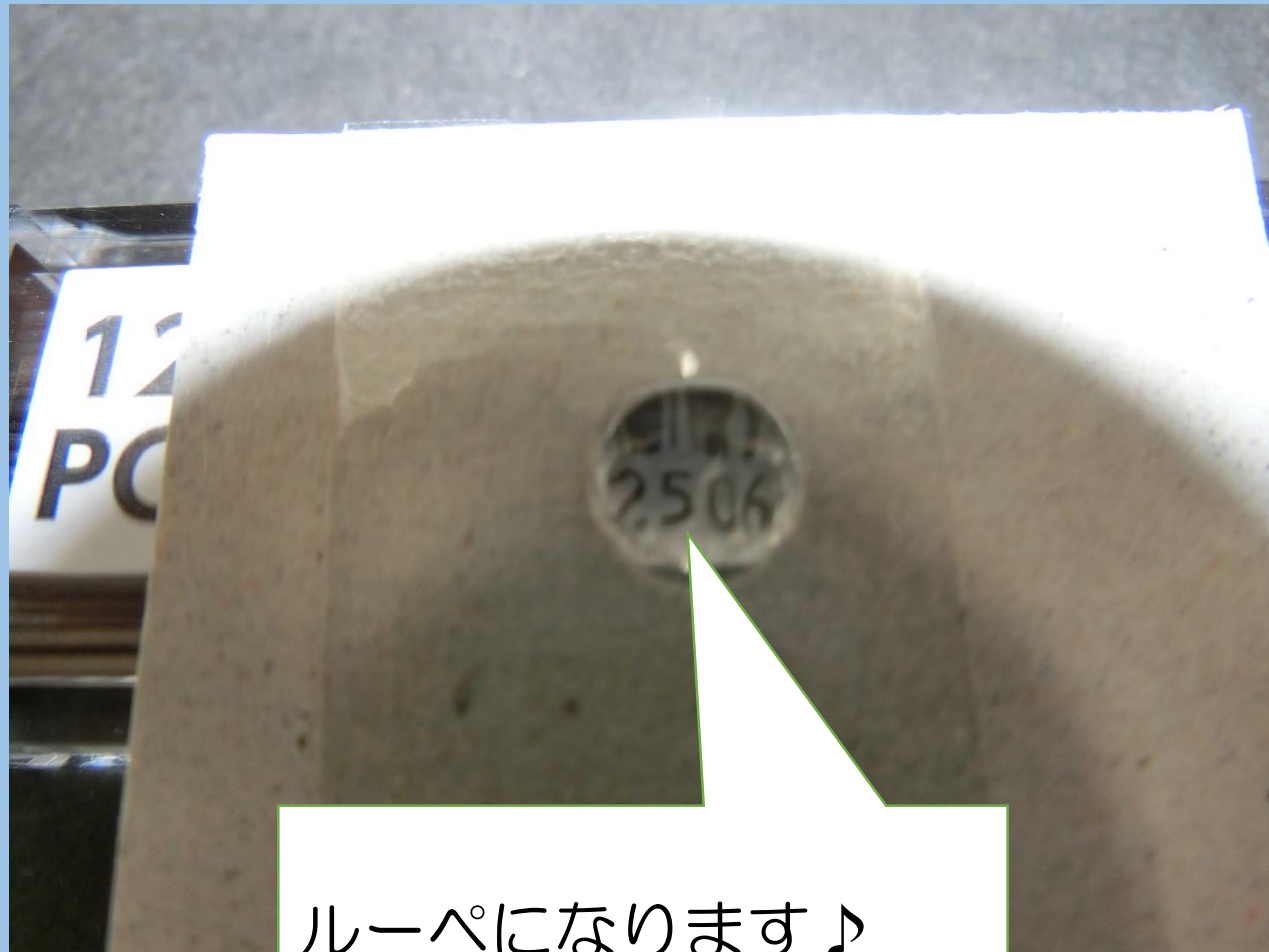
お湯を入れたお皿の中
に入れて温めたらさらに溶
けました。



厚紙に穴をあけてセロテープで塞ぐ(ふさぐ)。



砂糖水を一滴のせると・・・。



ルーペになります♪



飽和水溶液になっている
砂糖水を1/2にします。

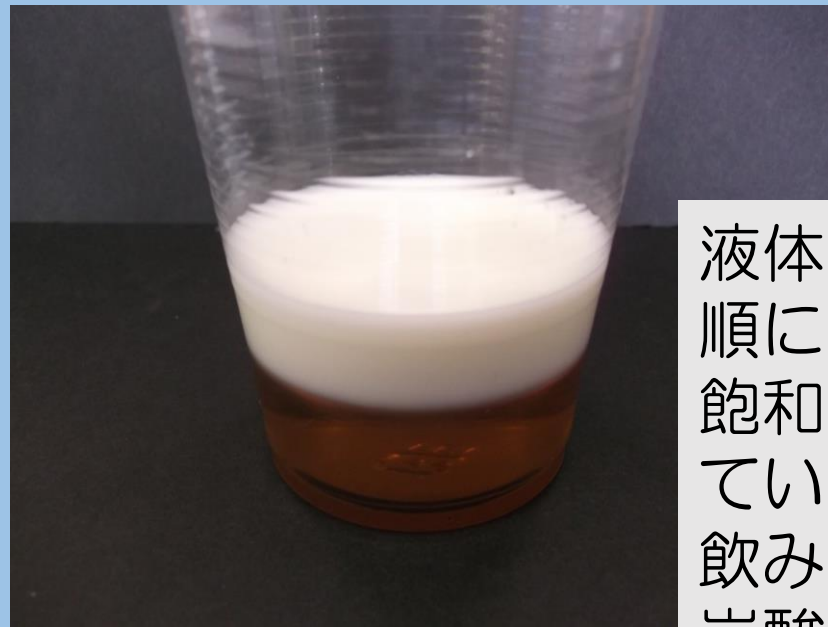


紅茶が苦手な人はオレンジ
ジュースがおすすめ。

この中に紅茶を入れました。
密度の大きい紅茶です。



牛乳を静かに入れます。
下がオレンジの人は
ぶどうジュースが
おすすめ。



液体の密度が大きい
順に下になります。
飽和砂糖液を利用し
ていろいろキレイな
飲み物を作ろう！
炭酸水をつかうのも
いいよ。



レインボーカクテル
で検索するといろい
ろでてくるよ。
このまま飲むと最後
はめっちゃ甘い！

お家でできる実験

食塩は水にどれだけ溶けるか



透明なコップ(プラが良い)をキッチンスケールにのせる。

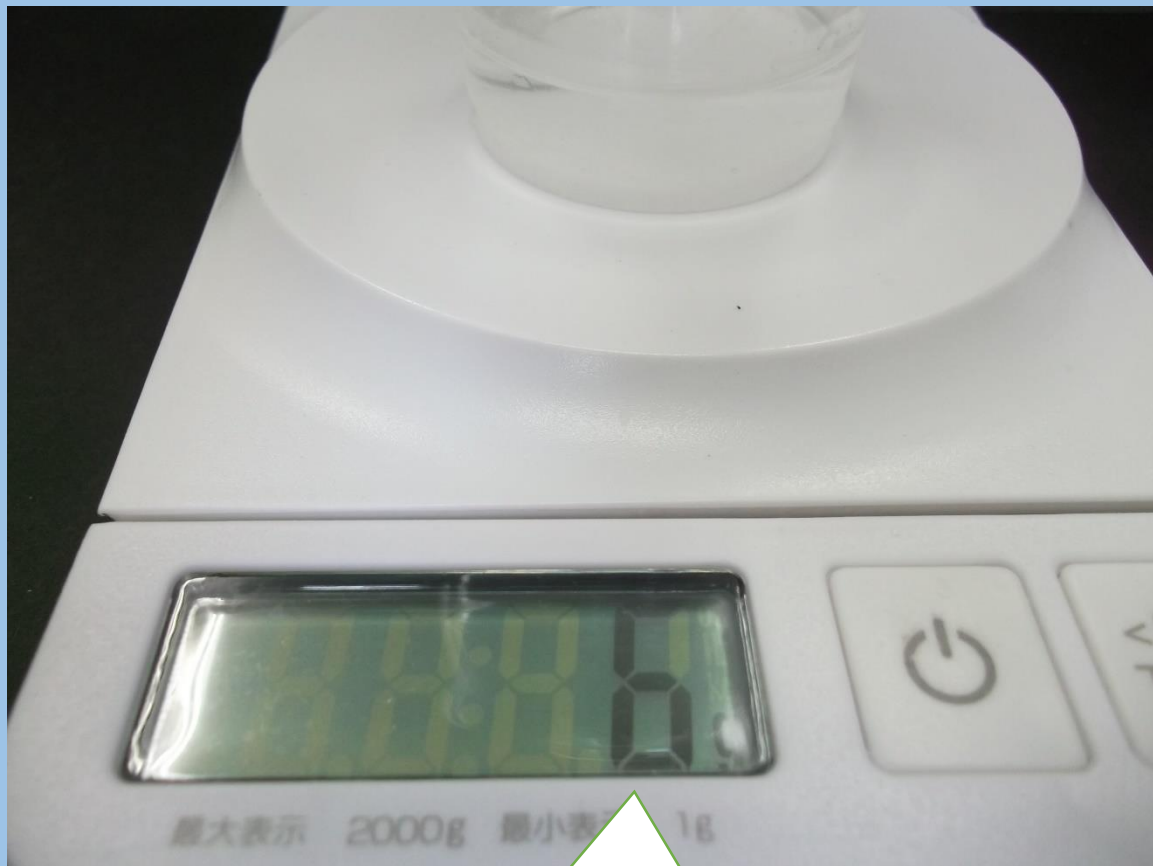
ボタンを押して0グラムにする。(この機能がない場合は、コップのg数を記録しておく)



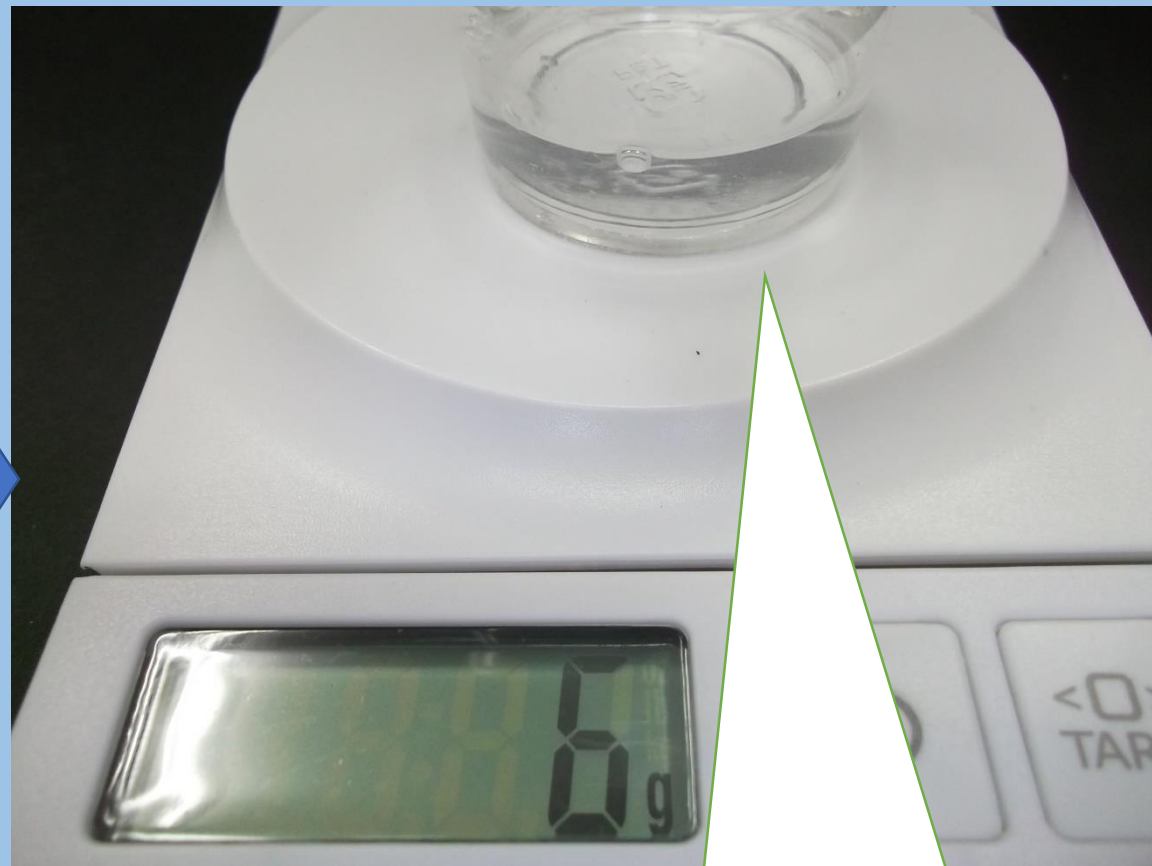
水を20g (20mL)はかり
取ります。



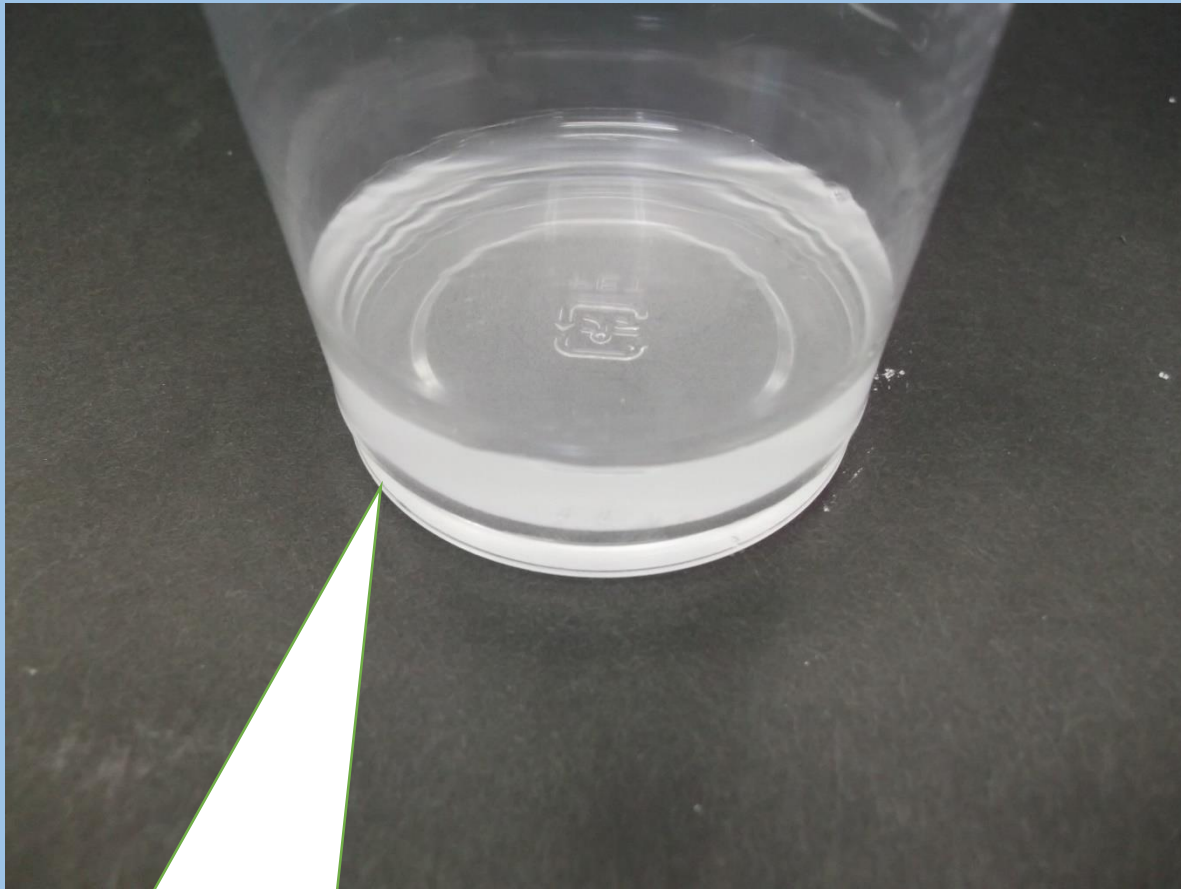
ボタンを押して0gにしま
す。



食塩を6gいれました。



かきまぜたら溶けました。
どれだけ溶けるのでしょうか。
やってみてください。



これが溶けきれない限界まで溶かした状態です。

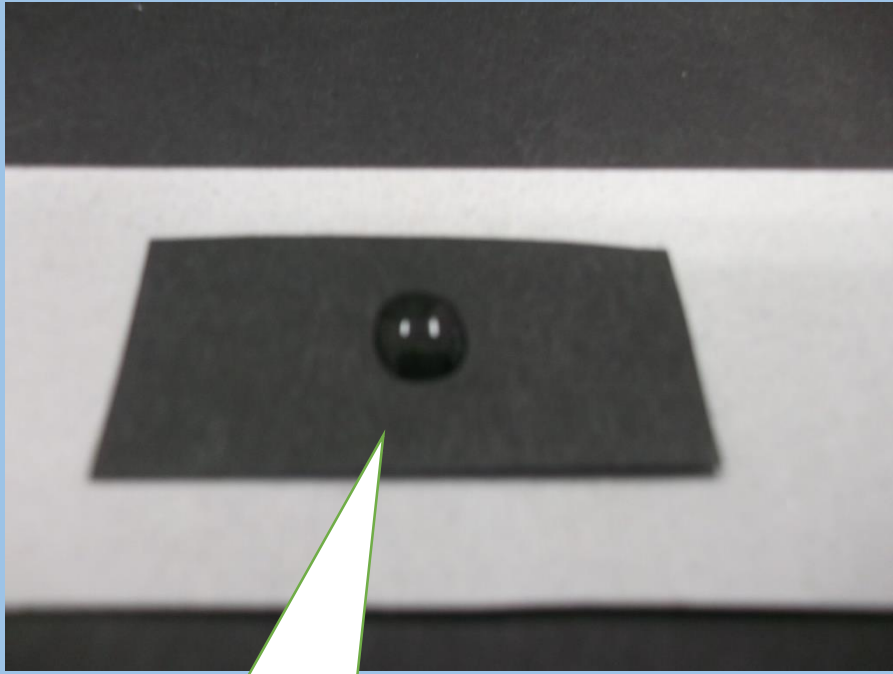
これは、食塩の飽和水溶液ということになります。

同じことを冷水やぬるま湯で行うと食塩の溶けきれない量は変化するでしょうか？。

この食塩の飽和水溶液はどんな味がするかな。

死海の水は、食塩の飽和水溶液になっています。もちろん食塩以外の物質もとけているはず。

この中に入ったらすごく浮くよね。



この食塩水を一滴黒い紙の上にたらしめました。。



食塩水をたらしめた黒い紙を自然に乾かしたものです。食塩の結晶はどんな形かな。砂糖水のルーペで見れるかな。