家庭でできる、実験レシピ!

保 大人といっしょに!

【実験25:色がちがうのは、なぜ?】

ー 推奨クラス:プライマリークラス・ミドルクラス・アドバンスクラス ー

■実験の流れ

重(じゅう)そうのまじった水や、おすのまじった水に、むらさきキャベツの色素(しきそ)をいれると、どんな反応(はんのう)が起(お)こるかをたしかめます。

■実験の手順

①むらさきキャベツをきざんでボールにうつしてお湯をそそぎ、しばらく置(お)きます。そして色の水が出たら、プラスチックコップにうつします。
※できればボールに、ラップなどでフタをしましょう。

②100ミリリットルの水に、重そう大さじ1ぱいをとかしたものを作(つく)ります(とけのこりが出ても、かまいません)。

③5個のプラスチックコップに、150ミリリットルの水を入れます。そして…

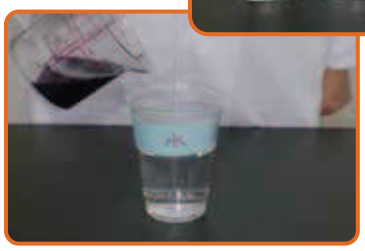
1.そのまま何(なに)も入れていない水
2.②で作った重そうをとかした水を、大さじ1ぱい入れた水
3.②で作った重そうをとかした水を、小さじ半分(はんぶん)入れた水
4.おすを大さじ1ぱい入れた水
5.おすを小さじ1ぱい入れた水

を作ります(どのコップに何が入っているか、わかるようにしておきましょう)。

④それぞれのコップに、むらさきキャベツから出た色の水を50ミリリットルずつ入れます。そして、それぞれの水の色がどうなるか、観察(かんさつ)します。

■用意するもの

むらさきキャベツ、重そう、おす
お湯(ゆ)、ボール、ほうちょう
まな板(いた)
計量(けいりょう)スプーン
プラスチックコップ…7個(こ)



【実験を始める前に】

■実験を始める前に実験のやりかたをよく読(よ)んで、さいごにどうなるか、考えて(予想:よそうして)みましょう!

[　　]

【実験が終わったら】

■予想したことと、実験の結果(けっか)は同(おな)じでしたか? もしちがっていたら、その理由(りゆう)を考えましょう。

[　　]

【考えるヒント】

○むらさきキャベツの色の水を入れた後(あと)の5個のコップに、それぞれ「レモンじる」を入れたらどうなるでしょう?