

すいようえき

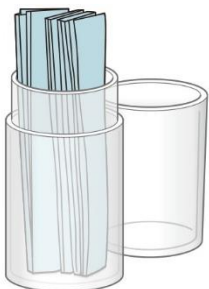
8 水溶液

実験 1－2

実験 1 で調べた方法のほかに、リトマス紙という試験紙を使って、水溶液をリトマス紙につけたときの色の变化で、水溶液のちがいを調べることができます。

5種類の水溶液が、リトマス紙の色をどのように変化させるのかを調べていこう！





赤色のリトマス紙      青色のリトマス紙

【実験の方法を確認しよう】

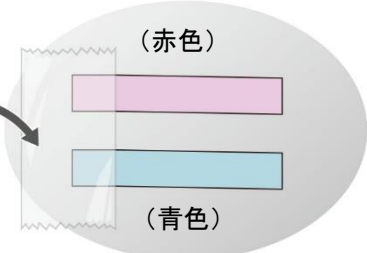
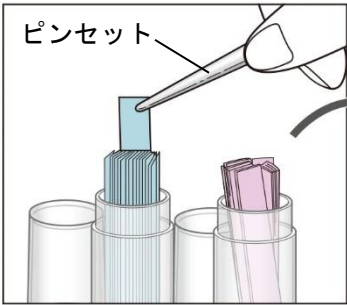
〈方法〉

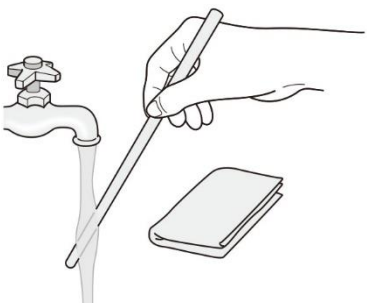
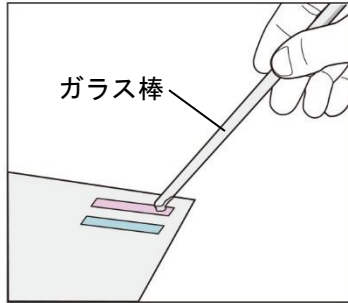
①赤色と青色のリトマス紙を1つの水溶液につき1枚ずつ取り出して、画用紙にはる。

※リトマス紙は、手で直接ふれずに、ピンセットで取りあつかう。

②調べたい水溶液をリトマス紙のはしにつけて、色の变化を調べる。

※ガラス棒は、調べる水溶液ごとによく洗い、かわいた布でふいてから使う。





調べる水溶液ごとにガラス棒をよく洗うのは、水溶液が混じってしまうことがないようにするためだよ。

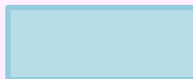
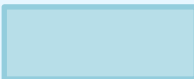


6年      組      名前（      ）

【実験 1－2】

5種類の水溶液をリトマス紙につけて、色の变化を調べよう。

【結果を書こう】

| 塩酸                                                                                          | 炭酸水                                                                                         | 食塩水                                                                                         | 石灰水                                                                                         | アンモニア水                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| (赤色)<br> | (赤色)<br> | (赤色)<br> | (赤色)<br> | (赤色)<br> |
| (青色)<br> | (青色)<br> | (青色)<br> | (青色)<br> | (青色)<br> |

【結果から考えられることを書こう】

実験 1－2の結果から、水溶液をリトマス紙につけたときの色の变化について、どのようなことがいえるかを考えましょう。

【結果からわかった問題の答えを書こう】

結論

青色のリトマス紙を赤色に変える性質を酸性、赤色のリトマス紙を青色に変える性質をアルカリ性、どちらのリトマス紙の色も変えない性質を中性といいます。

令和2年度版「未来をひらく小学理科6」準拠

新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。