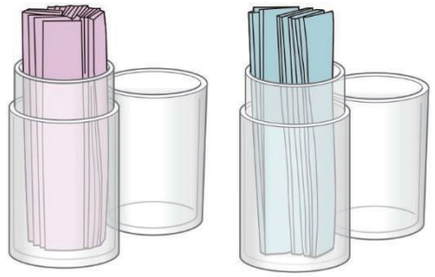
教育出版

８ 水溶液（すいようえき）　実験１－２

６年　　組　名前（　　）

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変化で，水溶液のちがいを調べることもできます。

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

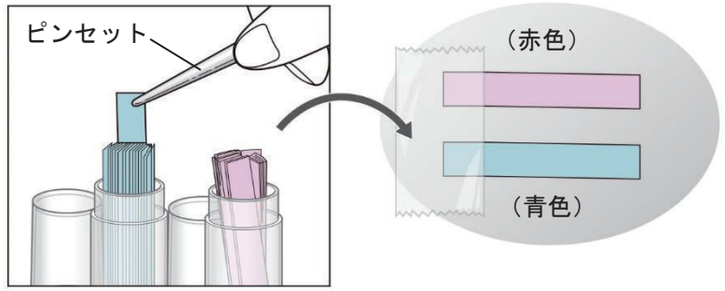
【実験の方法を確認しよう】

水溶液にリトマス紙をつけたときの色の変化は，次のような方法で調べよう！

〈方法〉

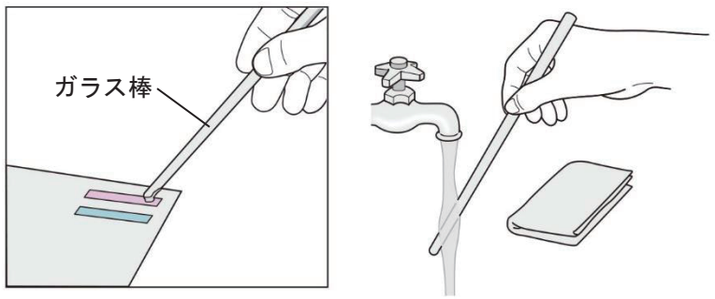
①赤色と青色のリトマス紙を１つの水溶液につき１枚ずつ取り出して，画用紙にはる。

※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，色の変化を調べる。

※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。

【実験１－２】

５種類の水溶液をリトマス紙につけて，色の変化を調べよう。

【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）	（赤色）	（赤色）	（赤色）青色	（赤色）青色
（青色）赤色	（青色）赤色	（青色）	（青色）	（青色）

【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変化について，どのようなことがいえるかを考えましょう。

青色のリトマス紙が赤くなったのは，塩酸と炭酸水で，赤色のリトマス紙が青くなったのは，石灰水とアンモニア水だった。食塩水は，どちらの色のリトマス紙も変えなかった。

【結果からわかった問題の答えを書こう】

結論　５種類の水よう液には，リトマス紙につけたときの色の変化によるちがいがあり，青色のリトマス紙が赤くなるもの，赤色のリトマス紙が青くなるもの，色が変化しないものに分けられる。

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。

新しく勉強した言葉には下線を引いておきましょう。