

月 日 ( ) 天気 ( ) ( ) °C 年 組 名前

### 5種類の水溶液のちがい

●水溶液をよく観察しよう。次に、それぞれの水溶液を蒸発させたときのようすを調べよう。

水溶液	見た目	におい	水を蒸発させたとき	
			におい	残る物
食塩水				
石灰水 <small>せっかいすい</small>				
アンモニア水				
塩酸				
炭酸水				

結果からわかったこと

-----

-----

-----

-----

水溶液をなかま分けしよう。

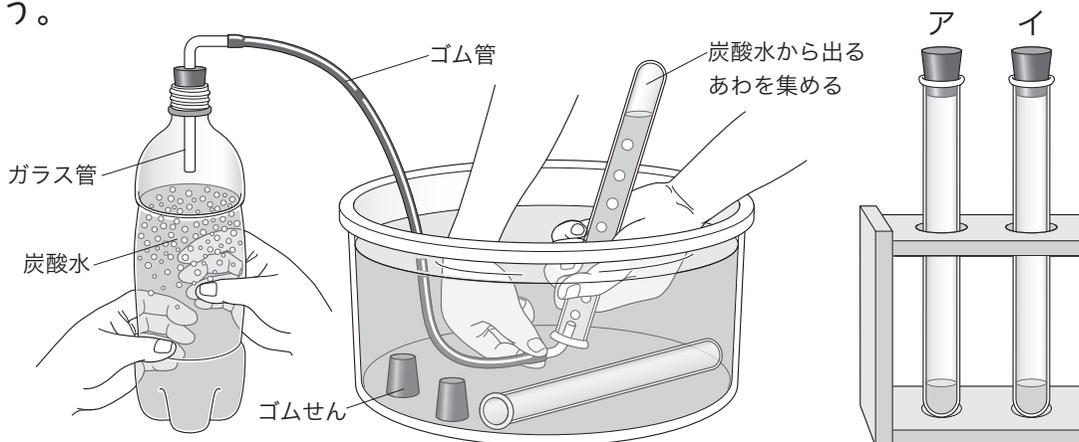
#### ワークシート

#### 10 水溶液の性質とはたらき

水溶液に溶けている物を調べる実験を行う際の記録用紙として活用する。それぞれの水溶液の色、様子、におい、蒸発させたときのにおいや残った物について記録させる。固体や気体が溶けているものがあることを捉えさせ、なかま分けをさせる。

## 炭酸水には、何がとけているか

炭酸水から出るあわを集めて、炭酸水には何がとけているかを調べよう。



アの試験管に、石灰水を入れてよくふる。

●石灰水はどうか。

イの試験管に、火のついた線こうを入れる。

●線こうの火はどうか。

結果からわかったこと

### ワークシート

#### 10 水溶液の性質とはたらき

炭酸水には何が溶けているかを調べる実験を行う際の記録用紙として活用する。2つの試験管ア、イにそれぞれ炭酸水から出る泡を集め、アの試験管に石灰水を入れて石灰水がどうなるかを調べて記入させる。次に、イの試験管に火のついた線香を入れ、火の様子を調べて記入させる。これらの結果から、炭酸水には二酸化炭素が溶けているのではないかと推論させる。

月 日( ) 天気( ) ( )℃ 年 組 名前

## 二酸化炭素は水にとけるか

水が入ったプラスチックの入れ物に二酸化炭素を入れ、二酸化炭素が水にとけるかを調べよう。

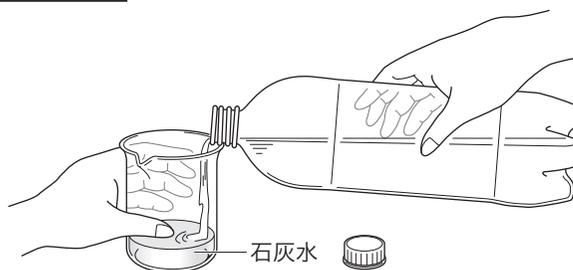
水と二酸化炭素を半分ずつ入れた入れ物に、ふたをしてよくふる。

●入れ物はどうなるか。



よくふった入れ物の中の液を、石灰水に少しずつ入れる。

●石灰水はどうなるか。



結果からわかったこと

### ワークシート

#### ⑩ 水溶液の性質とはたらき

二酸化炭素が水にとけるかを調べる実験を行う際の記録用紙として活用する。まず、水と二酸化炭素を入れ物に入れ、振ったときの入れ物の様子を記入させる。次に、入れ物の中の液を石灰水に入れ、石灰水がどうなるかを調べて記入させる。これらの結果から、水溶液には気体が溶けているものがあることを捉えさせる。

月 日( ) 天気( ) ( )℃ 年 組 名前

すいようえき  
水溶液のなかま分け

リトマス紙を使って、水溶液をなかま分けしよう。

水溶液・水	青色のリトマス紙	赤色のリトマス紙
水		
食塩水		
せっかいすい 石灰水		
アンモニア水		
塩酸		
炭酸水		

実験の結果から、水溶液をなかま分けしよう。

	酸性	中性	アルカリ性
水溶液			

ワークシート

10 水溶液の性質とは  
たらき

リトマス紙を使って水溶液の性質を調べる実験を行う際の記録用紙として活用する。リトマス紙を貼り付けてから、ガラス棒で水溶液を少量附着させ、色の変化を調べて記録させる。その実験結果を基に、水溶液をなかま分けさせる。

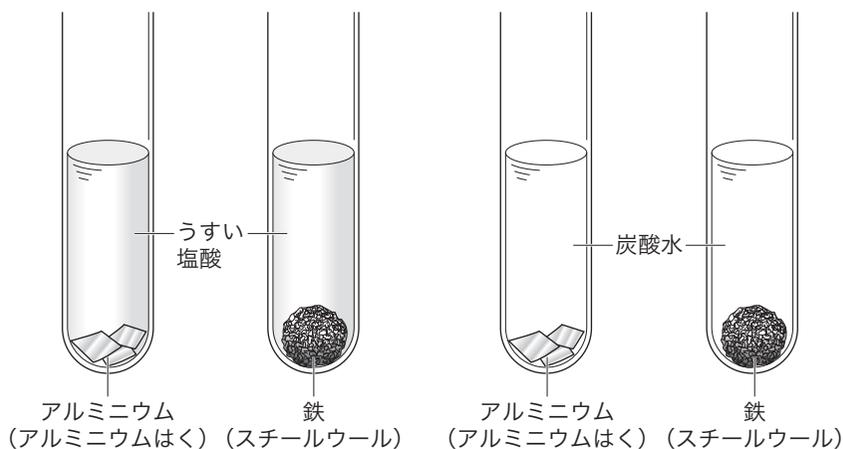
月 日( ) 天気( ) ( )℃ 年 組 名前

すいようえき

## 水溶液には金属を変化させるものがあるか

金属にうすい塩酸や炭酸水を注ぐとどうなるか、調べよう。

予想



## 結果

	アルミニウム	鉄
塩酸		
炭酸水		

## 結果からわかったこと

-----

-----

### ワークシート

#### ⑩ 水溶液の性質とはたらき

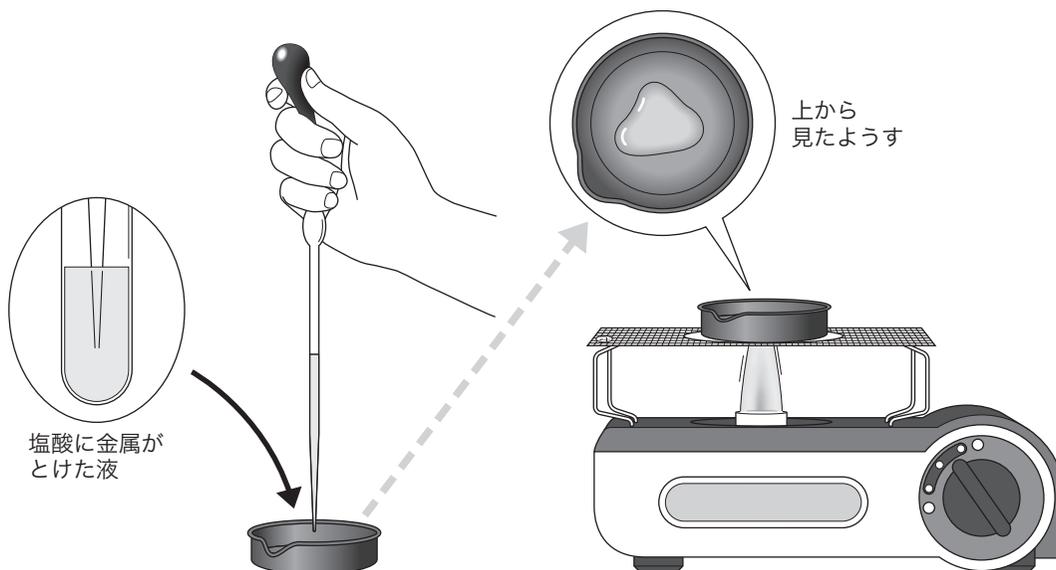
水溶液による金属の変化を調べる実験を行う際の記録用紙として活用する。アルミニウムはくやスチールウールに薄い塩酸や炭酸水を注いだときの変化から、金属が水溶液によってどうなったかを考えさせ、水溶液には、金属を溶かすものがあることを捉えさせる。

月 日( ) 天気( ) ( )℃ 年 組 名前

すいようえき  
水溶液にとけた金属をとり出せるか

塩酸に金属がとけた液を蒸発させるとどうなるか、調べよう。

予想



結果

結果からわかったこと

ワークシート

塩酸に金属を溶かした液を熱して蒸発させる実験を行う際の記録用紙として活用する。金属を溶かした液を蒸発させると、固体が出てくることを確かめさせる。

10 水溶液の性質とは  
たらき

月 日( ) 天気( ) ( )℃ 年 組 名前

金属がとけた液から水を蒸発<sup>じょうはつ</sup>させて出てきた固体の性質

液から水を蒸発させて出てきた固体の性質を調べよう。

予想

--

	( )	とけた液から出てきた固体
色・つや		
塩酸を注いだとき		
水を注いだとき		

結果からわかったこと

-----

-----

-----

**ワークシート**

元の金属と出てきた固体が同じ物かどうか予想させ、実験を行う際の記録用紙として活用する。いろいろな観点から調べ、水溶液には金属を変化させるものがあることを捉えさせる。

**10 水溶液の性質とは  
たらき**