

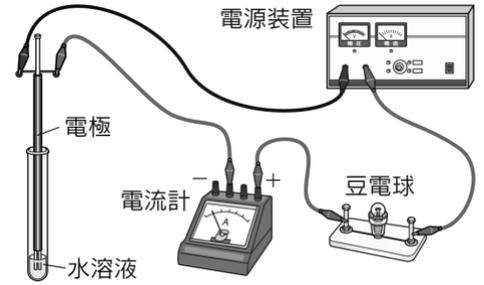


実験



【方法】

- ① 図のような装置を組み立てる。
- ② 試験管に、6種類の溶液を、2cm ずつ入れる。
- ③ 電源装置を 1.5V に設定し、電流が流れるか、調べる。
- ④ 電極の様子を調べる。



【結果】

電流が流れるか	精製水	砂糖水	エタノール水溶液	食塩水	塩酸	水酸化ナトリウム水溶液	塩化銅水溶液
予想	×						
結果	×						

電流が流れるか				
予想				
結果				

<電極の様子>

電流が流れるとき、電極から
()が発生する。



ポイント

1. [①] : 水にとかしたとき、その水溶液に**電流が流れる物質**。
2. [②] : 水にとかしたとき、その水溶液に**電流が流れない物質**。
3. 実験で水溶液を変えるとき、そのまま使うと水溶液が(③))ので、
電極は(④))で洗う。

- ・精製水
- ・砂糖水
- ・エタノール水溶液
- ・食塩水
- ・塩酸
- ・水酸化ナトリウム水溶液
- ・塩化銅水溶液
- ・炭酸水

⑤

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

⑥

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

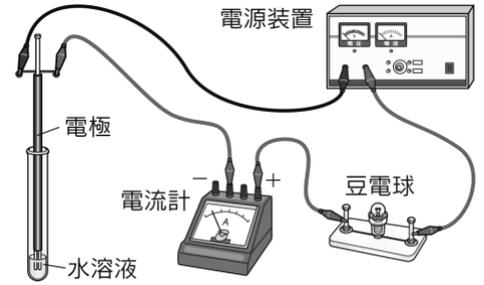


実験



【方法】

- ① 図のような装置を組み立てる。
- ② 試験管に、6種類の溶液を、2cm ずつ入れる。
- ③ 電源装置を 1.5V に設定し、電流が流れるか、調べる。
- ④ 電極の様子を調べる。



【結果】

電流が流れるか	精製水	砂糖水	エタノール水溶液	食塩水	塩酸	水酸化ナトリウム水溶液	塩化銅水溶液
予想	×	X or O					
結果	×	X	X	O	O	O	O

電流が流れるか	炭酸水	ホホロ		
予想				
結果	X	O		

<電極の様子>

電流が流れるとき、電極から (気体) が発生する。



ポイント

1. [① 電解質] : 水にとかしたとき、その水溶液に電流が流れる物質。

2. [② 非電解質] : 水にとかしたとき、その水溶液に電流が流れない物質。

3. 実験で水溶液を変えるとき、そのまま使うと水溶液が(③ 混ぜる)ので、

電極は(④ 精製水)で洗う。

- ・精製水
- ・砂糖水
- ・エタノール水溶液
- ・食塩水
- ・塩酸
- ・水酸化ナトリウム水溶液
- ・塩化銅水溶液
- ・炭酸水

⑤ 電解質

- ・食塩
- ・塩酸
- ・水酸化ナトリウム
- ・塩化銅
- ・

⑥ 非電解質

- ・精製水
- ・砂糖水
- ・エタノール
- ・炭酸
- ・