

〔自分の考え〕



実験１ ‣ 水溶液に電流が流れるか調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕どのような物質でも，水にとかして水溶液にすると，電流が流れるのかを確かめる。 |
| 〔準備〕□うすい塩酸（約４％）　□うすい水酸化ナトリウム水溶液（約４％）　□塩化銅水溶液（約４％）  　　　　□エタノール水溶液　□蒸留水　□電源装置　□豆電球　□スイッチ　□ステンレス電極  　　　　□クリップつき導線（５本）　□電流計　□ビ―カー（４個）　□保護眼鏡 |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | 装置を組み立てる |

ダイアグラム

自動的に生成された説明１　下の図のような回路をつくる。

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ２ | 水溶液に電流が流れるか調べる |

ダイアグラム

自動的に生成された説明２　ステンレス電極の先を水溶液に入れて，電流が流れるか調べる。

３　電流が流れたときの，電極付近での変化の様子を観察する。

４　水溶液をかえて同様に調べる。

・調べる水溶液をかえるときは，電極を蒸留水でよく洗う。

・水溶液が手につかないように十分注意する。手についてしまったときには，すぐに水で洗う。

・実験に使った水溶液は流しに捨てず，決められた場所に集めておく。



【結果の記録】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 水溶液の種類 | 電流が流れたか | 電極付近の様子 | その他気づいたこと |
| うすい塩酸 |  |  |  |
| うすい水酸化  ナトリウム水溶液 |  |  |  |
| 塩化銅水溶液 |  |  |  |
| エタノール水溶液 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・どのような物質でも，水にとかして水溶液にすると，電流が流れるといえるか。 |
|  |
| ・電流が流れるときと流れないときで，電極付近での変化にちがいはあるか。 |
|  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

＜memo＞