

実験2 水に電流を通したときの変化

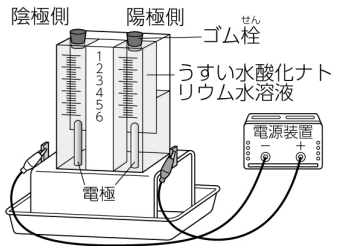
目的

準備

- ☐水 (2.5%水酸化ナトリウム水溶液) ☐ビーカー (100cm³) ☐電気分解装置 ☐導線
☐電源装置または乾電池 (4) ☐プラスチックのバット ☐線香 ☐マッチ ☐安全眼鏡

方法

- ① 右の図のように、電気分解装置に水酸化ナトリウム水溶液を入れる。
- ② 6Vで電流を流す。どちらか一方の気体が4の目盛りまで集まったら、電源を切って、両方に集まった気体の量を比べる。
- ③ 発生した気体の性質を調べる。



注意 水溶液が皮膚につかないように注意する。
電源を切ったことを確認してから、気体の性質を調べる。

結果 実験結果を表にまとめる。

	陰極側	陽極側
気体の量		
気体の性質	マッチの火を近づけると	火のついた線香を入れると

考察

まとめ