

水に電流を流したときに出てくる物質

| | | | | | |
|------|-----|-----|---|----|----|
| 実験番号 | 教科書 | 実験日 | 組 | 番号 | 氏名 |
| | p. | 月 日 | | | |

時刻 () 天気 ()

実験の目的

水に電流を流して，出てくる物質を調べる。

実験の結果

実験のようすや結果を記録しよう。

電源電圧 () V

電気分解のようす

- ・ H字管に入れた水溶液.....
- ・ 電流を流しているときの様子

| | 陽極側 | 陰極側 |
|--------|-----|-----|
| 電極付近 | | |
| H字管の上部 | | |

たまった気体を調べる

- ・ 陽極側の気体に火のついた線香を入れたときの変化...
陽極にたまった気体... ..
- ・ 陰極側に気体にマッチの火を近づけたときの変化...
陰極にたまった気体... ..
- ・ 陽極と陰極にたまった気体の体積はおよそ ():()

まとめ

水に電流を流したときに，両極から発生した気体の名称や体積についてまとめよう。また，水酸化ナトリウム水溶液を使用した理由についてもまとめておこう。

.....

.....

.....

.....

.....

考 察

電気分解によって発生した水素と酸素は水とどのような関係にあるのか考えてみよう。

発 展

電源の電圧の大きさを変えるとどうなるか実験してみよう。また、水酸化ナトリウムのほかに同じ目的で使用できるものがあるかどうかについて考察してみよう。
