

理科ガッテン!!プリント 16

今日のガッテン度



分解② (電気分解)

組

番

名前

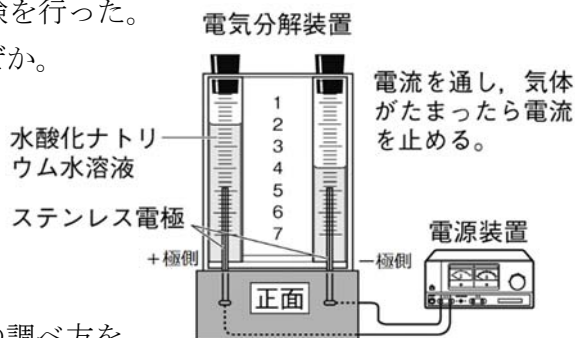
基礎の確認

- 1 右の図のような装置を用いて、水の電気分解の実験を行った。

(1) うすい水酸化ナトリウム水溶液を使ったのはなぜか。

その理由を簡単に書きなさい。

--



(2) +極側に発生する気体は何か。また、その気体の調べ方を次のア～ウから選びなさい。

ア 火のついたマッチを近づける。

イ 火のついた線香を入れる。

ウ 石灰水を入れる。

気体名	
-----	--

調べ方	
-----	--

(3) -極側に発生する気体は何か。また、その気体の調べ方を(2)のア～ウから選びなさい。

気体名	
-----	--

調べ方	
-----	--

(4) +極側，-極側から発生する気体は何か。それぞれ名前を書きなさい。

+極側	
-----	--

-極側	
-----	--

- 2 右の図のような装置を用いて、塩化銅水溶液の電気分解の実験を行った。

(1) -極側の電極についた物質の色は何色か答えなさい。

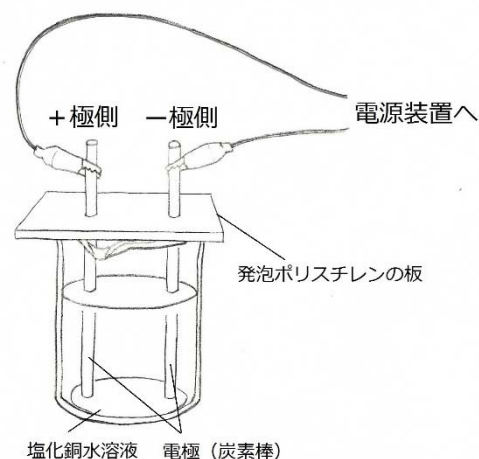
--

(2) -極に生じた物質は何という物質か。名前を答えなさい。

--

(3) +極側からプールの特有のにおいの気体が発生した。+極から発生した気体の名前を答えなさい。

--



理科ガッテン!!プリント 16

今日のガッテン度



分解② (電気分解)

組

番

名前

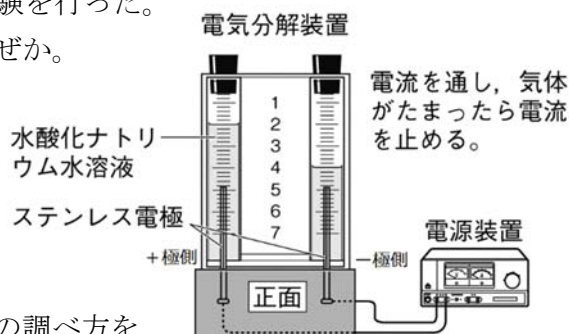
基礎の確認

- 1 右の図のような装置を用いて、水の電気分解の実験を行った。

- (1) うすい水酸化ナトリウム水溶液を使ったのはなぜか。

その理由を簡単に書きなさい。

(例) 水に電気を通しやすくするため。



- (2) +極側に発生する気体は何か。また、その気体の調べ方を次のア～ウから選びなさい。

ア 火のついたマッチを近づける。

イ 火のついた線香を入れる。

ウ 石灰水を入れる。

気体名	酸素
-----	----

調べ方	イ
-----	---

- (3) -極側に発生する気体は何か。また、その気体の調べ方を(2)のア～ウから選びなさい。

気体名	水素
-----	----

調べ方	ア
-----	---

- (4) +極側、-極側から発生する気体は何か。それぞれ名前を書きなさい。

+極側	酸素
-----	----

-極側	水素
-----	----

- 2 右の図のような装置を用いて、塩化銅水溶液の電気分解の実験を行った。

- (1) -極側の電極についた物質の色は何色か答えなさい。

赤色

- (2) -極に生じた物質は何という物質か。名前を答えなさい。

銅

- (3) +極側からプールの特有のにおいの気体が発生した。+極から発生した気体の名前を答えなさい。

塩素

