

中3理科 電池

()年()組()番
氏名()



①物質の持つ化学エネルギーを電気エネルギーに変換して取り出す装置を何というか。

⑥うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつなぐと電子はどちらからどちらへ移動しているか。

②化学電池に必要なものは、電解質の水溶液と何が必要か。

⑦うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつなぐと電流はどちらからどちらへ流れるか。

③使うと電圧が低下する充電できない電池と充電できる電池をそれぞれ何というか。

⑧うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつないだときの銅板に発生する気体は何か。

④一次電池の例を答えなさい。

⑨水素と酸素が結びついたときに発生するエネルギーを、電気エネルギーとしてとり出す装置の名前を何というか。

⑤二次電池の例を答えなさい。

⑩燃料電池は環境にやさしいといわれている理由を答えなさい。

中3理科 電池

()年()組()番
氏名()



①物質の持つ化学エネルギーを電気エネルギーに変換して取り出す装置を何というか。

電池

②化学電池に必要なものは、電解質の水溶液と何が必要か。

2種類の異なる金属

③使うと電圧が低下する充電できない電池と充電できる電池をそれぞれ何というか。

一次電池・二次電池

④一次電池の例を答えなさい。

アルカリ電池・マンガン電池

⑤二次電池の例を答えなさい。

リチウムイオン電池・鉛蓄電池

⑥うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつなぐと電子はどちらからどちらへ移動しているか。

亜鉛板→銅板

⑦うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつなぐと電流はどちらからどちらへ流れるか。

銅板→亜鉛板

⑧うすい塩酸に銅板と亜鉛版をつないだときの銅板に発生する気体は何か。

水素

⑨水素と酸素が結びついたときに発生するエネルギーを、電気エネルギーとして取り出す装置の名前を何というか。

燃料電池

⑩燃料電池は環境にやさしいといわれている理由を答えなさい。

水素と酸素が結びついて水が発生するため