**物質はどこまで分解できるか：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

＋

－

　水は電気で分解できる（　　電気分解　　）

　　電源の＋極につないだ電極を（　陽極　　　）という。

　　　　　－極につないだ電極を（　陰極　　　）という。

水酸化ナトリウムを水に少し溶かすと電流が流れやすくなる。

**電気分解するとどんな変化がありましたか**

**（**陽極からも陰極からも気体が発生した。**）**

**予　想**陽極と陰極に発生した気体は何だと思いますか。

自分の予想

　　陽極（　　酸素（水素）　　　　　　　）　陰極（　　水素（酸素）　　　　）

**実験の目的**

水を電気分解して発生した気体を調べる

**実験方法**発生した気体をどうやって調べますか・

　水素・・マッチの火を近づける。

　酸素・・線香の火を入れる。

**実験結果**

　　陽極・・線香の火を入れると火が大きくなった。

陰極・・・マッチの火を近づけたらポンッと音がした。

**実験結果から分かったこと**

水を電気分解すると陽極から酸素，陰極から水素が発生する。

**まとめ**

水は，水素と酸素に分解される。

**物質はどこまで分解できるか：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

＋

－

　水は電気で分解できる（　　　　　　　）

　　電源の＋極につないだ電極を（　　　　）という。

　　　　　－極につないだ電極を（　　　　）という。

水酸化ナトリウムを水に少し溶かすと電流が流れやすくなる。

**電気分解するとどんな変化がありましたか**

**（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）**

**予　想**陽極と陰極に発生した気体は何だと思いますか。

自分の予想

　　陽極（　　　　　　　　　　）　陰極（　　　　　　　　　　　　）

**実験の目的**

**実験方法**発生した気体をどうやって調べますか。

各グループの測定結果を黒板に記入させ，測定誤差もあるがほぼどのグループも比例の関係が成り立っていることに気付かせ，まとめにつなげる。

**実験結果**

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**