～　アンケート　１～

２年　　　　組　　　　　番　　氏名

当てはまる答えを、〇で囲んでください。

・化学変化では何が起こっているのか、頭の中でイメージすることは出来ますか？

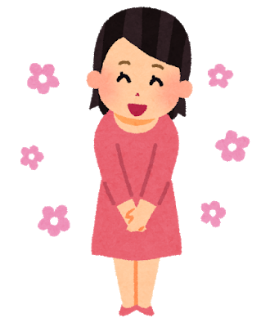
1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

・自分の考えをまとめて、考察やホワイトボードなどに書くことはできますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

・理科で出てくる質量（g）や割合（％）などを、計算することは出来ますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない



ご協力、ありがとうございます。

成績には何も影響しませんので、安心してください。

２年　　　　組　　　　　番　　氏名

～　アンケート　１～

当てはまる答えを、〇で囲んでください。

・化学変化では何が起こっているのか、頭の中でイメージすることは出来ますか？

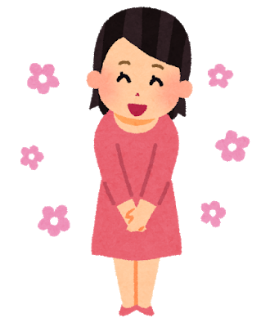
1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

・自分の考えをまとめて、考察やホワイトボードなどに書くことはできますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

・理科で出てくる質量（g）や割合（％）などを、計算することは出来ますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない



ご協力、ありがとうございます。

成績には何も影響しませんので、安心してください。

前回の実験結果（グラフ）から、

金属の質量と化合する酸素の質量は、「　　　　　　　　　　　　」の関係にある　といえる。

知識・理解

（1）マグネシウムと酸素の化合

酸素

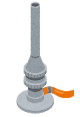
マグネシウム

酸化マグネシウム

モデル

O

O



O

O

O

O

質量

　　　　　　　　　　　ｇ　　　　　　　　　　　　　ｇ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　ｇ

　　　　　　　：　　　　　　　　　　　　　：

比

Mg

Mg

マグネシウム原子　　　　　　個　に、　酸素分子　　　　　　個　化合し、

酸化マグネシウム　　　　　　個　できる。　　　　　（酸素原子なら　　　　個）

　　　　　　　　　 　（酸素分子　　　　　個）

問）マグネシウム原子10個のときは、酸素分子は　　　　　　　個　必要になる。

知識・理解

（２）銅と酸素の化合

質量

比

　　　　　　　　　　　ｇ　　　　　　　　　　　　　ｇ　　　　　　　　　　　　　　　　　　　ｇ

酸化銅

酸素

銅

モデル

銅原子　　　　　　個　に、　酸素分子　　　　　　個　化合し、

酸化銅　　　　　　個　できる。　　　　　　（酸素原子なら　　　　個）

　　　　　　　　　 　（酸素分子　　　　　個）

　　　　　　　　　 　（酸素分子　　　　　個）

　　　　　　　：　　　　　　　　　　　　　：

O

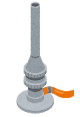
O

O

O

O

O



Cu

Cu

問）マグネシウム原子10個のときは、酸素分子は　　　　　　　個　必要になる。

思考・表現

（３）学びを活かして考えよう！

原子・分子のデルを使って説明してみよう！

酸化銅40ｇにじゅうぶんな量の炭素を加えて、実験5と同じ方法で酸化銅から銅を取り出したい。何ｇの銅が取り出せるか。

知識・理解

　学習の前後を比較し、他の人の考えも聞いて、今日の学習で分かったことを書きなさい。

主体性

～アンケート　2　～

当てはまる答えを、〇で囲んでください。

　　　　　原子・分子モデルを使うと・・・

・化学変化では何が起こっているのか、頭の中でイメージすることは出来ますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

・自分の考えをまとめて、考察やホワイトボードなどに書くことはできますか？

1. 出来る　　　　　②だいたい出来る　　　　　③出来ないけど頑張る　　　　　④出来ないから頑張らない

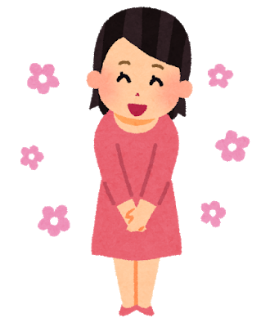
・質量（g）をモデルで考えてみると、計算しやすくなりましたか？

1. なった　　　　　②少しなった　　　　　③変わらないけど頑張ってみる　　　　　④変わらないから頑張らない

（その理由　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

・去年（中１）の授業で、自ら進んで受けていたなと思う授業や、楽しかった授業は何でしたか？

　教科：

（その理由：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

ご協力、ありがとうございます。

成績には何も影響しませんので、安心してください。

２年　　　　　組　　　　　　番　　氏名