**化合する物質の割合：ワークシート　実験７**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**銅が全て酸化しても質量は増え続けると思いますか。

自分の予想

　　　増えなくなると思う。

　　　（書くことができる場合はその理由も）

　　　 銅がいつかは全て酸化してしまうから

**実験の目的**

金属は加熱し続けるといつまでも質量が増えるのか調べる。

**実験方法**

　（　　１　　）分加熱して質量を測定する。これを（　５　　）回繰り返す。

　銅をよく酸素と触れ合わせるためにはどうすればよいですか。

　　加熱するとき金属をよく混ぜること

**実験結果**

【銅】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加熱の回数  酸化銅の質量（g） | ０回目 | １回目 | ２回目 | ３回目 | ４回目 | ５回目 |
| 化合した酸素の質量（g） | １．００ | １．１５ | １．２４ | １．２４ | １．２４ | １．２４ |
|  | ０ | ０．１５ | ０．２４ | ０．２４ | ０．２４ | ０．２４ |

【マグネシウム】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加熱の回数  酸化マグネシウムの質量（g） | ０回目 | １回目 | ２回目 | ３回目 | ４回目 | ５回目 |
|  | １．００ | １．２０ | １．５０ | １．５５ | １．５５ | １．５５ |
| 化合した酸素の質量（g） | ０ | ０．２０ | ０．５０ | ０．５５ | ０．５５ | ０．５５ |

**実験結果から分かったこと**

　銅もマグネシウムも酸素と化合する質量には限界がある。

**まとめ**

　物質が化合する質量には限界がある。

**化合する物質の割合：ワークシート　実験７**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**銅が全て酸化しても質量は増え続けると思いますか。

自分の予想

　　　（書くことができる場合はその理由も）

**実験の目的**

**実験方法**

　（　　　　）分加熱して質量を測定する。これを（　　　）回繰り返す。

　銅をよく酸素とふれあわせるためにはどうすればよいですか。

**実験結果**

【銅】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加熱の回数 | ０回目 | １回目 | ２回目 | ３回目 | ４回目 | ５回目 |
| （　） |  |  |  |  |  |  |
| （　） |  |  |  |  |  |  |

【マグネシウム】

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加熱の回数 | ０回目 | １回目 | ２回目 | ３回目 | ４回目 | ５回目 |
| （　） |  |  |  |  |  |  |
| （　） |  |  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**