**身のまわりの物質とその性質：ワークシート　実験１**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆金属でできているものに○をつけてみましょう。

はさみの刃，はさみの柄，クリップ，アルミニウムはく，割り箸，鉄釘，真ちゅう釘

10円硬貨，１円硬貨，ガラスのコップ，アルミニウム缶，スチール缶，ペットボトル，

ＤＶＤ，消しゴム

**予　想**　次の性質は金属に共通していると言えるでしょうか。

自分の予想

電気を通す　　　　　　　　　　　磁石につく

**共通していない。**

**共通している。**

**実験の目的**

**電気を通すか　や　磁石につくかは，金属共通の性質はどうか調べる。**

**実験方法**

（方　法）

**電気を通すか。・・・・・回路の豆電球がつくか。**

**磁石につくか。・・・・・近付けて反応するか。**

**。**

**実験結果**金属光沢がある，電気を通す，　　磁石につく　　：○

金属光沢がない，電気を通さない，磁石につかない：×

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 確かめる物体 | **金属光沢** | **電気を通すか　　　　磁石につくか** | |  | |
| 予想 | 結果 | 予想 | 結果 |
| はさみの刃 | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** |
| はさみの柄 | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** |
| クリップ | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** |
| アルミニウムはく | **○** | **○** | **○** | **○** | **×** |
| 割り箸 | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** |
| 鉄釘  **コーティングがされている**  **ものが多く，通電しない場合は，塩酸等で処理する。** | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** |
| 真ちゅう釘 | **○** | **○** | **○** | **○** | **×** |
| 10円硬貨 | **○** | **○** | **○** | **○** | **×** |
| １円硬貨 | **○** | **○** | **○** | **○** | **×** |
| ガラスのコップ | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** |
| アルミニウム缶  **側面の塗装やふたや底がコーティングははがして実験する。** | **○** | **○** | **○** | **○** | **×** |
| スチール缶 | **○** | **○** | **○** | **○** | **○** |
| ペットボトル | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** |
| ＤＶＤ | **○** | **○** | **×** | **○** | **×** |
| 消しゴム | **×** | **×** | **×** | **×** | **×** |

**実験結果から分かったこと**

**金属光沢があるものは，ほとんど電気を通すが，**

**磁石についてはつくものとつかないものがある。**

**ＤＶＤは，金属光沢のある中身を取り出したが，電気を通さなかった。**

**まとめ**

**金属共通の性質**

**・金属光沢がある。**

**・電気を通す。**

**※磁石につくことは，金属に共通した性質ではない。**

**身のまわりの物質とその性質：ワークシート　実験１**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆金属でできているものに○をつけてみましょう。

はさみの刃，はさみの柄，クリップ，アルミニウムはく，割り箸，鉄釘，真ちゅう釘

10円硬貨，１円硬貨，ガラスのコップ，アルミニウム缶，スチール缶，ペットボトル，

ＤＶＤ，消しゴム

**予　想**　次の性質は金属に共通していると言えるでしょうか。

自分の予想

電気を通す　　　　　　　　　　　磁石につく

**実験の目的**

**実験方法**

（方　法）

**実験結果**金属光沢がある，電気を通す，　　磁石につく　　：○

金属光沢がない，電気を通さない，磁石につかない：×

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 確かめる物体 |  |  | |  | |
| 予想 | 結果 | 予想 | 結果 |
| はさみの刃 |  |  |  |  |  |
| はさみの柄 |  |  |  |  |  |
| クリップ |  |  |  |  |  |
| アルミニウムはく |  |  |  |  |  |
| 割り箸 |  |  |  |  |  |
| 鉄釘 |  |  |  |  |  |
| 真ちゅう釘 |  |  |  |  |  |
| 10円硬貨 |  |  |  |  |  |
| １円硬貨 |  |  |  |  |  |
| ガラスのコップ |  |  |  |  |  |
| アルミニウム缶 |  |  |  |  |  |
| スチール缶 |  |  |  |  |  |
| ペットボトル |  |  |  |  |  |
| ＤＶＤ |  |  |  |  |  |
| 消しゴム |  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**