**身のまわりの物質とその性質：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**　４種類のしろい粉末はどのようにして区別すればよいでしょうか。。

自分の予想

**見た目，**

**手ざわり，**

**水への溶け方，**

**熱したときの様子　　　　　で白い粉末は区別できるのではないか。**

**実験の目的**

**予想した方法で白い粉末が区別できるか調べる。**

**実験方法**

（方　法）

**見た目の観察　→　ルーペ**

**手ざわり　　　→　指でさわって（なめない！）**

**水へのとけ方　→　試験管に水をいれてよく振る。**

**熱したときの様子**

**→　アルミニウムはくの皿にのせて熱する。**

**実験結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 区別する方法 | 粉末Ａ | 粉末Ｂ | 粉末Ｃ | 粉末Ｄ |
|
| **見た目の観察　　　　　　　角張った形　　よくわからない　粒が一番小さい　　角張った形**  **手ざわり　　　　　　　　　ざらざら　　　　べたべた　　　　さらさら　　　　ざらざら**    **水へのとけ方　　　　　　透明になった　　透明になった　　白くにごった　　透明になった**  **とけて透明にな　　表面が　　　　とけて透明にな**  **熱したときの様子　　　　変化しない　　　り，茶色になっ　　黒くなった　　り，茶色になっ**  **た。甘いにおい。　　　　　　　　た。甘いにおい。** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**・粉末Aと粉末Dは，形は同じように見えたが，熱してみると違う物質だった。**

**・粉末Bと粉末Dは，形は違うが熱したときの変化やにおいから，砂糖のなかまではないか。**

**・粉末Cは，水にとけにくい物質だが，熱したとき焦げたので砂糖と共通した物質ではないか。**

**・見た目は同じ白い物質でも，いろいろな方法で分類できることがわかった。**

**まとめ**

**・白い粉末は，見た目や水へのとけ方，熱したときの変化など，その性質によって分類できる**

**粉末A：食塩　　　　　粉末C：デンプン**

**粉末B：白砂糖　　　　粉末D：グラニュー糖**

**身のまわりの物質とその性質：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**予　想**　４種類のしろい粉末はどのようにして区別すればよいでしょうか。。

自分の予想

**実験の目的**

**実験方法**

（方　法）

**実験結果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 区別する方法 | 粉末Ａ | 粉末Ｂ | 粉末Ｃ | 粉末Ｄ |
|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**