**身のまわりの物質とその性質：ワークシート　実験３**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆水そうのペットボトルはどうなりましたか。

**沈んだ。**

◆水そうのお弁当容器はどうなりましたか。

**浮いた。**

**予　想**　６種類のプラスチック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

**水への浮き沈み，密度，熱したときの様子で**

**プラスチックは区別できるのではないか。**

**実験の目的**

**予想で立てた方法でプラスチックが区別できるか調べる。**

**実験方法**

（方　法）

**１ｃｍ×１ｃｍの大きさに切り，条件をそろえて実験する**

**水への浮き沈み　　　→　水そうの水に入れる。**

**密度　　　　　　　　→　てんびんとメスシリンダーで測定する。**

**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。**

**（煙が出たら熱するのをやめる。）**

**実験結果　１cm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区別する方法 | **ペット**  **ボトル** | **消しゴム** | **ＣＤケース** | **食品容器** | **ごみ袋** | **縄跳び縄** |
|
| **水への浮き沈み　　　　　沈む　　　　沈む　　　　押すと沈む　　　浮く　　　浮く　　　　沈む**  **密度　　　　　　　　　　１．４　　　１．４　　　　１．０　　　０．９　　　　――　　　１．５**  **熱したときの様子　　　変形した　　においがした　すぐにとけた　けむりが　　すぐに　　においがした**  **煙が出た　　　　　　　　　煙が出た　　縮んだ　　　煙が出た** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**同じプラスチックと言われているものでも，水に沈んだり浮いたり，**

**熱したときの煙の出方やにおいがちがっていたりと，様々な種類があることがわかった。**

**まとめ**

**プラスチックの性質**

**軽い，さびない，くさりにくい，電気を通しにくい，衝撃に強い，加工しやすい，**

**薬品による変化が少ない。**

**プラスチックの主な種類**

**ポリエチレン（ＰＥ）：ごみ袋**

**ポリエチレンテレフタラート（ＰＥＴ）：ペットボトル**

**ポリ塩化ビニル（ＰＶＣ）：消しゴム，縄跳び縄**

**ポリスチレン（ＰＳ）：発泡ポリスチレン，ＣＤケース**

**ポリプロピレン（ＰＰ）：食品容器**

**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

**やってみよう**

◆水そうのペットボトルはどうなりましたか。

◆水そうのお弁当容器はどうなりましたか。

**予　想**　６種類のプラスチック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 | ペット  ボトル | 消しゴム | ＣＤケース | 食品容器 | ゴミ袋 |  |
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**