**水溶液の性質：ワークシート　実験５**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆コーヒーシュガーの様子　　　　　　　　◆デンプンの様子

**予　想**　とけたコーヒーシュガーの粒が見えなくなったのはなぜだと考えますか。。

自分の予想

**コーヒーシュガーは目に見えないほど小さな**

**粒になったのではないか。　デンプンは粒が**

**大きいままなので見えるのではないか。**

**実験の目的**

**物質が水にとけるとは目に見えないほど小さな粒になったという予想を確かめる。**

**実験方法**

ろ　過

　コーヒーシュガー，デンプンをそれぞれとかした水を　　　　　　し，ろ液をスライドガラスに１滴

残った物質

蒸　発

とって水を　　　　　　　させ，　　　　　　　　　を観察する。

（方　法）

**ろ過装置の仕方を確認する。　　ろ紙の穴の大きさは１～10μｍ位である。**

**スライドガラスは熱で割れやすいので強熱しない。**

　**実験結果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区別する方法 | コーヒーシュガー | デンプン |
| とかす前の質量**ろ液の様子****水を蒸発させた様子****２５８　　　　　　　　　　　　　２４４****２５７　　　　　　　　　　　　　２４４****褐色をしている　　　　　　　　　透　明****（ろ過前と同じ色）****コーヒーシュガーが残った　　　　何も残らなかった** |  |  |
| とかした後の質量 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**とかしても全体の質量が変化しないことから，見えなくなっても形を変えて在ることがわかる。**

**コーヒーシュガーがろ紙を通ったので，予想通り，粒がとても小さくなっていることがわかった。**

**デンプンは，粒が目に見え，ろ紙も通らないので，細かくなっていないことがわかった。**

**まとめ**

**物質が水にとけるとは**

1. **物質は細かい粒子が集まってできている。**
2. **水に入れると，水が粒子と粒子の間に入り込み，物質のかたまりをくずす。**
3. **顕微鏡でも見えない小さな粒子にばらばらになる。**
4. **小さな粒子の間に水が均一に入る。**
5. **どこも同じ濃さで，時間がたっても下に沈まない。**

**水溶液の性質：ワークシート　実験５**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆コーヒーシュガーの様子　　　　　　　　◆デンプンの様子

**予　想**　とけたコーヒーシュガーの粒が見えなくなったのはなぜだと考えますか。。

自分の予想

**実験の目的**

**実験方法**

コーヒーシュガー，デンプンをそれぞれとかした水を　　　　　　し，ろ液をスライドガラスに１滴

残った物質

蒸　発

とって水を　　　　　　　させ，　　　　　　　　　を観察する。

（方　法）

　**実験結果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区別する方法 | コーヒーシュガー | デンプン |
| とかす前の質量 |  |  |
| とかした後の質量 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**