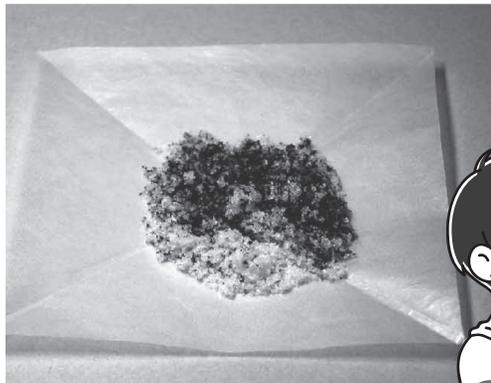


5年生  
わくわく  
チャレンジ  
**食塩とすなの分別**

食塩を地面にこぼして、食塩とすなが混じってしまいました。食塩だけを取り出すにはどうしたらよいでしょうか。



すなが混じってしまった食塩



もののとけ方での学習をもとに、すなが混じった食塩から、食塩だけを取り出す方法を考えてみましょう。

わかっていること

- ㊦ 食塩は水にとける。
- ㊧ すなは水にとけない。
- ㊨ ろ過でとけ残り<sup>えき</sup>と水よう液<sup>えき</sup>を分けることができる。
- ㊩ 食塩水から再び食塩を取り出すことができる。

食塩とすなを分ける方法

.....

.....

.....

.....

.....

自分が考えた方法を書いておきましょう。

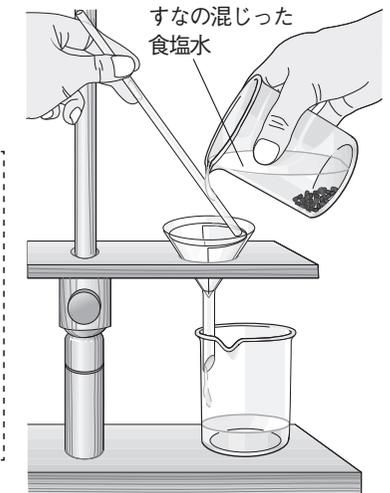
実験

すなが混じった食塩から食塩だけを取り出そう。

- ①すなが混じった食塩を水に入れて、ガラスぼうで静かにかき混ぜる。(㊦㊧)

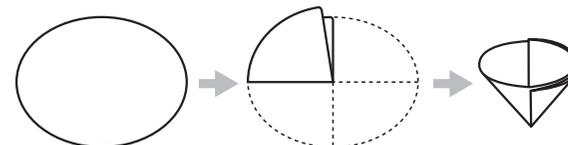


- ②すなが混じった食塩水をろ過して、すなと食塩水に分ける。(㊨)



ろ紙の折り方

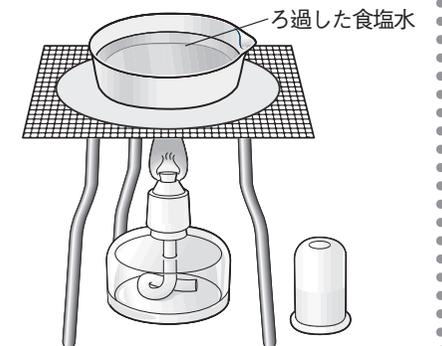
ろ紙は下の図のように、4つに折りたたんだあと、中を開いてろうとに入れる。



- ③食塩水をじょうはつ皿<sup>うつ</sup>に移して熱し、水をじょうはつさせる。(㊩)

**注意** 熱しているときは、液などが飛び散ることがあるのでのぞきこまない。

- ④液がかわきそうになったら火を消す。



すなが混じった食塩を水に入れると、食塩のみがとけて、すなはとけ残るため、ろ過で食塩水とすなを分けることができます。そして、分けた食塩水を加熱して水をじょうはつさせると、とけている食塩が出てくるので、すなが混じった食塩から食塩だけを取り出すことができます。