

# ねつは、いどうするのかな?

調べたいことがわかるようなタイトルをつけよう。

## きっかけ

どうしてしらべようと思ったのか、きっかけになったことを書こう。

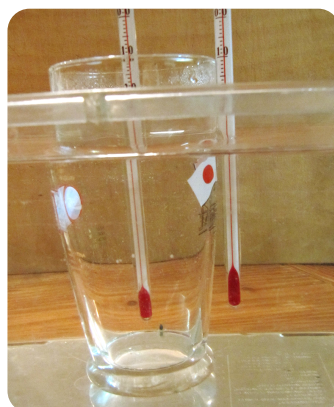
あついのみものをコップに入れたら、コップがあつくなってもてなかつた。しらべてみたら、ねつはコップをつたわることがわかった。コップのひょうめんがあつくなったりゆうは、コップの中からねつがやってきたからだとおもう。元のばしょでは、おんどはどうなっているのだろう。ねつはいどうするのか、しらべてみようとおもった。



## じっけんのやり方

つけたものや、しらべるやり方を書こう。絵やしんもつかうとわかりやすいぞ。

- ① 木・金ぞく・とうき・ガラス・プラスチックの5しゅるいのコップをよういする。
- ② 80どくらいのおゆをコップに入れる。
- ③ 水の入った水そうにコップを入れて、コップの内がわと外がわのおんどをはかる。
- ④ 5分ご、10分ご、20分ごのおんどを、同じようにしてはかる。5しゅるいのコップでそれぞれはかってみる。



## よそう

しらべる前に、けっかをよそうして書く。よそうした理由も書こう。

コップの中のおゆのおんどは、だんだん下がっていくとおもう。コップの外がわは、すこしずつあたたかくなっていくとおもう。

年組名前 ( )

なまえをわすれずに書こう。

## けっか

じっけんのけっかだけを書く。表やグラフ、しんもつかうとわかりやすいぞ。

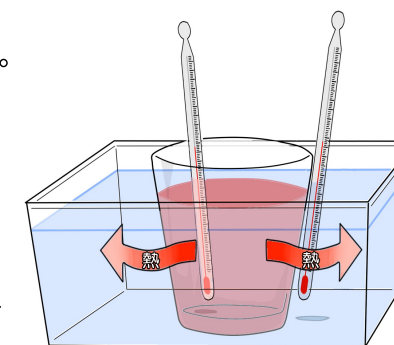
|        | 0分 |    | 5分ご |    | 10分ご |    | 15分ご |      | 20分ご |   |
|--------|----|----|-----|----|------|----|------|------|------|---|
|        | 中  | 外  | 中   | 外  | 中    | 外  | 中    | 外    | 中    | 外 |
| ガラス    | 80 | 20 | 60  | 27 | 40   | 31 | 36   | 31.5 |      |   |
| 金ぞく    | 80 | 20 | 42  | 42 | 40   | 40 |      |      |      |   |
| プラスチック | 80 | 20 |     |    |      |    |      |      |      |   |
| とうき    | 80 | 20 |     |    |      |    |      |      |      |   |
| 木      | 80 | 20 |     |    |      |    |      |      |      |   |

※ひょうの中のすう字(おんど[℃])は、じっけんけっかのーれいです。じっさいにはかってみよう!

## わかったこと

けっかからわかったこと、かんがえたことを書く。よそうとちがったときは、どうしてそうなったのかかんがえてみよう。

コップの中のおゆのおんどはだんだん下がり、はたいたいにコップの外がわのおんどは上がっていった。ねつがおゆから水にうつって、おゆのおんどが下がり、水のおんどが上がるということがわかった。コップのしゅるいによって、おんどのへんかにちがいがあった。コップのざいしつによって「ねつのつたわりやすさ」にちがいがあることがわかった。



## まとめ

けっかとわかったことをまとめて、つぎにしらべてみたいことを書こう。



コップの内がわと外がわのおんどをはかっていたら、おんどはだんだんちかづいていって、さいごは同じになった。金ぞくのコップは中と外のおんどが同じになるのが早かったのでおどろいた。とっ手のないコップをつかうときは、ねつをつたえにくいざいしつにすると、あつくならずにもてるのだとおもった。