

# タイトル (例) 氷の溶け方 ←字体も工夫してみよう！

田島小学校 ○年○組○番 名前 ( )

## 1 研究のきっかけ (どうして、その研究をやりたいと思ったのか、そのわけを書こう！)

(例) アイスを買ったとき、溶けてしまう経験がありました。その時、私は、アイスを持って帰るのに何を包んだら、あまり溶けずにすむだろうかと疑問に思いました。

## 2 実験

(例) 氷を入れた容器を包むもので、溶け方はどう違うのだろうか。

## 3 準備したもの (例)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1. 氷        | 6. 保冷用袋    |
| 2. プラスチック容器 | 7. アルミニウム箔 |
| 3. 割りばし     | 8. 布       |
| 4. 新聞紙      | 9. 発砲スチロール |
| 5. ビニール袋    | 10. 計量スプーン |



写真もどんどんはろう！

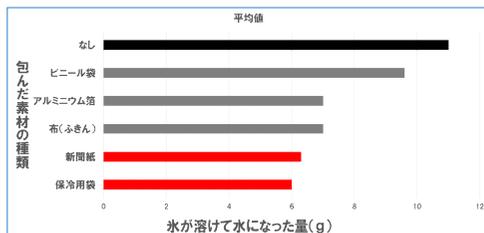
## 4 実験方法① (例)

- 6個のプリンのプラスチックの容器に大きじ1杯 (15ml) の水を入れ、質量と大きさが等しい氷を作った。
- 容器のうち5個をいろいろな素材の物に包み、残りの1個は、何も包まずに同じ場所に置いた。
- 30分経ったとき、中の氷の溶け方を観察し、1時間後に実験を終了した。
- それぞれの容器から残っていた氷を取り除き容器に入っている氷が解けて水になった量を量った。

## 5 予想 (例)

ふきんで包んだときもっとも氷が早く溶けるのではないかな。

## 6 結果 (表やグラフなどでまとめてみよう！)



## 7 考察 (実験結果から分かったこと、考えられることを書こう！)

(例) この結果から、保冷用袋が最も氷を溶けるのを止める働きがあると考えられます。次に、新聞紙で包んだ時が氷が溶けませんでした。なにも包まない時が最も多く溶けたので、氷を溶かしたくない時は、何か包めるもので包んだ方がいいことが分かりました。氷は、保冷用袋や新聞紙で包むと溶けにくくなると考えられます。

## 8 実験②

## 9 準備したもの②

## 10 実験方法②

## 11 予想②とその理由

## 12 結果②

## 13 考察②

実験①をやってみて、さらに浮かんだ疑問をもとに追加実験をやってみよう！

## 14 まとめ (例) 実験の結果から分かったことを自分なりにまとめてみよう！

氷は、保冷用袋や新聞紙を使うと溶けにくくなる！

## 15 感想 (実験をやってみて、感じたこと、分かったこと、もっと調べてみたいことなど書いてみよう！)

実験1では、保冷用の袋と同じくらい新聞紙を使うと、氷が溶けにくくなることに驚きました。アイスを買ったときや、氷を長持ちさせたいときに、今回の実験の結果を活用したいと思いました。また、調べてみると新聞や布は空気の層ができることが保温に関しているようでした。布は種類によっても含まれる空気の量が異なると思うので、いろいろな布を使って実験してみたいです。