

わくわく  
サイエンス

# 古い 10 円玉をぴかぴかに

【6年 水溶液】

**準備** 古い 10 円玉, レモン, 包丁, まないた, ペットボトルのふた, かわいた布

**調べ方**

- 1 4分の1に切ったレモンをしぼって、ペットボトルのふたにレモンのしるをとる。

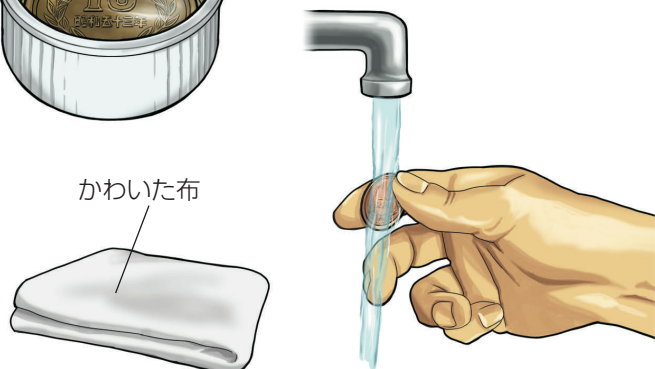


- 2 レモンのしるに 10 円玉をひたして、5分間おく。

**注意** 手をよく洗い、10 円玉をひたしたレモンのしるは、口にはいけぬ。



- 3 10 円玉についたレモンのしるを水でよく洗い流してから、布でふいて様子を見る。
- 初めと比べて 10 円玉はどう変わっているかな。



## 10 円玉がぴかぴかになるわけ

10 円玉は、95%が銅でできています。銅は、空気中に置いておくと、少しずつ表面がさびていきます。古い 10 円玉がくすんで見えるのは、銅のさびです。

レモンのしるは、酸性で、銅の表面のさびをとく性質があります。このため、レモンのしるにひたしておくと、古い 10 円玉がぴかぴかになります。

