

理科

質問箱 Q & A

☑ 銅と酸素の化合実験のポイント

2年生

Q uestion

銅と酸素の化合で、酸化銅の質量が理論値に近い値になりません。よいデータを得るには、どのようにすればよいですか？

(教科書本冊 2年 p.174)

A nswer

使用する銅粉は、できるだけ目の細かいもの(350メッシュくらい)で開封後間もないものが望ましいです。また、銅粉表面には有機物が付着していたり、古いものではすでに表面が酸化されていたりします。ご使用前に6 mol/L(18%)くらいの塩酸で煮沸・ろ過・洗浄・乾燥する処理を加えることで、実験の精度はかなり上がります(処理はドラフト内で行ってください)。

このほか、加熱時にかき混ぜる操作では、かき混ぜ棒に付着してしまう銅粉にご注意ください。

＼ 学びがいっぱい! ／

情報配信サービス

中学校 **エデュファル**