

## مراحل انجام آزمایش تعیین تعداد آب تبلور

- 1- جرم یک بوته ی چینی کاملاً خشک را به وسیله ترازو توزین و یادداشت کنید .
  - 2- با استفاده از قاشقک ، مقداری از نمونه نمک متبلور را در بوته چینی ریخته و عمل توزین را دوباره انجام داده و جرم بوته چینی را به همراه نمونه ی نمک متبلور یادداشت نمایید . بدیهی است که تفاضل جرم بوته ی چینی خالی و بوته چینی دارای نمونه نمک متبلور ، جرم نمک متبلور را نشان می دهد .
  - 3- بوته چینی دارای نمک متبلور را روی مثلث نسوز قرار دهید و به مدت 5 دقیقه ( تا حد سرخ شدن ) آن را گرم کنید تا مولکول های آب از داخل ساختار آن خارج شود .
  - 4- بوته ی چینی را در دسیکاتور قرار دهید تا سرد شود .
  - 5- جرم بوته ی چینی را که اکنون حاوی نمک بدون آب است توزین می کنیم . تفاوت جرم بوته چینی در این حالت با جرم بوته ی چینی خالی اولیه جرم نمک بدون آب را نشان می دهد .
- در پایان به کمک محاسبات تعداد مولکول های آب تبلور مشخص می شود .  
توجه : با ریختن آب روی مس (II) سولفات بدون آب ، رنگ آن از سفید به آبی تغییر می کند .























