

شما هم می‌توانید!

دستگاهی ساده برای صاف کردن با خلأ^۱

ستار صابری

عضو هیئت علمی دانشگاه فرهنگیان پردیس مشهد

چکیده

در روش صاف کردن با خلأ می‌توان از یک سرنگ بزرگ به‌عنوان منبع ایجاد خلأ استفاده کرد. کلیدواژه‌ها: دانشجویان سال اول / عمومی دبیرستان، شیمی مقدماتی، شیمی آلی، شیمی معدنی، دستگاه، ابزار آزمایشگاهی دست‌ساز.

صاف کردن با خلأ، روشی مهم و گسترده در آزمایشگاه‌های آموزش شیمی است. دستور کارهای آزمایشگاه، عموماً خرطوم آبی را به‌عنوان منبع خلأ معرفی می‌کنند اما خرطوم آبی دارای کاستی‌های اساسی به این قرار است: (آ) حجم زیادی از آب تلف می‌شود. (ب) اغلب به تعداد کافی از آن در آزمایشگاه‌ها وجود ندارد. (پ) اغلب جای مناسبی ندارند. (ت) ممکن است بسته به کیفیت خرطوم آبی و آب منطقه، نیاز به تعویض کوتاه‌مدت داشته باشد.

ما دریافته‌ایم که یک سرنگ ۱۵۰ میلی‌لیتری می‌تواند خلأ کافی را حتی برای یک ظرف خلأ ۱۵۰ میلی‌لیتری، تأمین کند. سرنگ‌های کوچک‌تر می‌توانند با ظرف‌های کوچک‌تر از مدلی که در شکل ۱ نشان داده شده است، استفاده شوند.

* منبع

J. Chem. Educ. 2013, 90, 142.



شکل ۱