



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره روش های محلول سازی

 www.sharif.ac

 ۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

محلول سازی اولین گام برای ورود به پژوهش و انجام تحقیقات در زمینه شیمی و رشته‌های مرتبط از قبیل کشاورزی، زیست شناسی، متالورژی و ... است و یکی از مهم‌ترین و اساسی‌ترین تکنیک‌های کاربردی در علوم فوق می‌باشد.

محلول‌ها مخلوط‌های همگن هستند. محلول‌ها اغلب بر اساس حالت فیزیکی خود طبقه‌بندی می‌شوند که شامل: محلول‌های جامد، مایع و گاز است.

به جزئی از محلول که فراوانی بیشتری نسبت به سایر اجزا دارد، حلال می‌گویند.

محلول‌سازی شامل حل شدن یک ماده‌ی حل‌شونده (جامد، مایع، گاز) در یک مایع حلال است. حلال می‌تواند آب یا هر مایع دیگری باشد که قابلیت حل کردن حل‌شونده را داشته باشد. برای انجام آزمایش های علمی، دانستن مقدار دقیق حل شونده در حلال ضروری است.

جزئیات سرفصل های دوره آموزشی **روش‌های محلول سازی** به شرح ذیل است:

روش‌های محلول سازی

- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز جهت محلول سازی و شیوه کالیبراسیون آنها
- آشنایی با درجه خلوص مواد شیمیایی آزمایشگاهی
- آشنایی با درجه خلوص انواع آب های مصرفی در آزمایشگاه
- آشنایی با محلول های بافر و نحوه تهیه آنها
- آشنایی با محلول های استاندارد و پایداری آنها
- آشنایی با واحد های غلظت و شیوه تبدیل آنها
- آشنایی با محاسبات لازم جهت تهیه محلول ها از مواد جامد و مایع به همراه مثال

یہ پہلے باکس ترازی تخصیص ...