

مولکول ها در خدمت تندرستی

خط‌های باستانی از شهر بابل نشان می‌دهد که چند هزارسال پیش از میلاد، انسان‌ها به همراه آب از موادی شبیه به صابون‌های امروزی برای نظافت استفاده می‌کردند. نیاکان ما نیز به تجربه پی می‌برند که اگر ظرف چرب را به خاکستر آغشته کنند و سپس با آب گرم شست‌وشو دهند، آسان‌تر تمیز می‌شود. حلال مناسب برای پاک کردن آلاینده‌ها به ساختار و رفتار ذره‌های سازنده آلاینده‌ها و مواد شوینده و همچنین نیروهای بین مولکولی آن‌ها بستگی دارد.

مواد قطبی در حلال‌های قطبی و مواد ناقطبی در حلال‌های ناقطبی حل می‌شوند.

اگر دست یا لباس یا ظرف به چربی یا گریس آغشته شود برای تمیز کردن آن‌ها به صابون و شوینده‌ها نیاز است.

مدرسه مجازی اینو