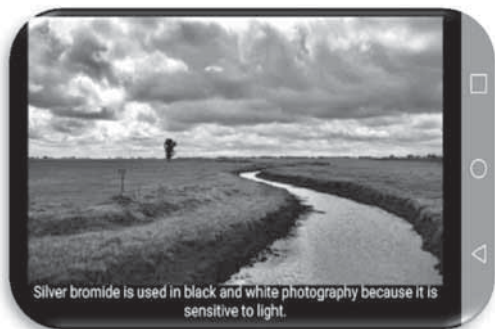


معرفی نرم افزارهای شیمی

محمد جواد بیات



goREACT

شیمی دان شدن را تجربه کنید

فرقی نمی‌کند که شما تازه کار باشید یا مهندس. مهم علاقه به واکنش‌های شیمی است. با نرم‌افزار goREACT، شما توانایی شبیه‌سازی ۳۰۰ آزمایش را به‌طور مجازی خواهید داشت. با انتخاب عنصرهای شیمیایی و کنار هم قرار دادن آن‌ها می‌توانید ترکیب‌های دلخواه خود را با راهنمایی نرم‌افزار بسازید و عکس یا فیلم و اطلاعات مهم مربوط به آن ترکیب را ببینید. این یک برنامه پیشنهادی از طرف موزه علم و صنعت شیکاگو و گزینه مناسبی برای علاقه‌مندان به علم مواد است که دوست دارند آزادانه، خالق ترکیب‌های شیمیایی باشند. گرافیک بالا درعین کاربری ساده، همراه با تصویر و توضیح‌های سودمند در مورد عنصرها، از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار است. این نرم‌افزار با بیش از ۱۰ هزار بار بارگذاری از گوگل پلی توانسته امتیاز نسبتاً خوب ۳/۴ را با ۳۴۸ نقد به خود اختصاص دهد. پس نصب کنید و هرچه می‌خواهید خلق کنید.

PHET

محبوب، این بار در گوشی

احتمالاً کمتر کسی را می‌توان یافت که در دوره تحصیلی‌اش در علوم پایه، دست کم یکبار نام شبیه‌ساز معروف دانشگاه کلرادو را - که به PHET مشهور است - نشنیده باشد؛ اثر ارزشمند گروه کیویکس^۱ که با گرافیکی متوسط اما ساده و سودمند، به شبیه‌سازی آزمایش‌های شیمی و فیزیک پرداخته است. بی‌تردید جایگاه بالای علمی دانشگاه کلرادو و کسب رتبه دورقمی در میان بهترین دانشگاه‌های جهان، پشتوانه قوی علمی این نرم‌افزار را نشان می‌دهد. شبیه‌سازی برهم‌کنش‌های بین مولکولی، رسانایی و خصلت امواج از جمله کارایی‌های این نرم‌افزار است. شاید گرافیک پایین آزمایش‌ها نقص بزرگ این نرم‌افزار باشد اما می‌توان از آن برای انتقال بهتر مفاهیم نه چندان پیچیده به خوبی استفاده کرد. امتیاز ۴/۷ با تعداد بارگذاری بیش از ۵۰ هزار نیز تایید‌کننده محبوبیت این نرم‌افزار است.

1.Kiwix

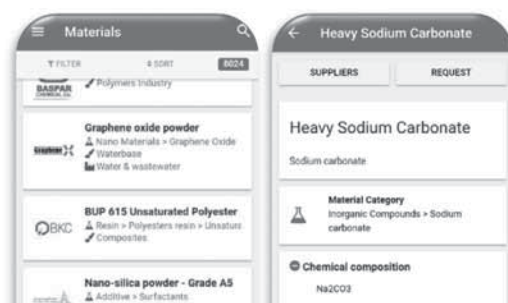


myChem

این نرم‌افزار مناسب افرادی است که در صنایع مشغولند و در جست‌وجوی نمایشگاه‌های بین‌المللی یا فروشندگان مواد اولیه هستند یا اخبار و رویدادهای حوزه کاری و تحصیلی خود را می‌جویند.

محدوده اصلی فعالیت این نرم‌افزار غرب آسیاست و شاید یکی از دلایل استقبال نه چندان زیاد از این نرم‌افزار همین محدودیت جغرافیایی باشد.

شما می‌توانید با استفاده از فیلترهای مناسب، از بین هشت هزار ماده ثبت شده در نرم‌افزار، ترکیب موردنظران را پیدا کنید و راه‌های ارتباطی با فروشندگان آن را بیابید. همچنین فروشندگان و تولیدکنندگان نیز می‌توانند با ثبت نام در این نرم‌افزار به تبلیغات فرآورده‌های خودشان بپردازند.



ChemSearch

این هم یک نرم‌افزاری تخصصی است که تقریباً همه را به نتیجه می‌رساند. شما می‌توانید در نرم‌افزار chemsearch ماده موردنظر خود را با نام عمومی، فرمول مولکولی و CAS num-ber جست‌وجو کنید و آن را بیابید. از جالب‌ترین ویژگی این نرم‌افزار، توانایی جست‌وجو بر اساس ساختاری است که در محیط نرم‌افزار رسم می‌شود. پس اگر نام ماده خود را نمی‌دانید و فقط ساختار مولکولی آن را به یاد دارید، می‌توانید ساختار آن را در محیط structure search نرم‌افزار رسم کنید و با اتصال به اینترنت، به دیگر اطلاعات ماده، از جمله فرمول مولکولی، فروشندگان و... برای آن ماده دست یابید.

این نرم‌افزار شرکت Thermo Fisher Scientific، با تعداد بارگذاری بیش از ۵ هزار، امتیاز ۴/۲ را به دست آورده است.

1.chemical abstract service

