

# شبکه دارو ب

# http://www.

پریسا نعمت‌الهی  
کارشناس ارشد شیمی معدنی

## اشاره

در ادامه بخش معرفی پایگاه‌های فعال در عرضه مطالب سودمند در عرصه شیمی، از میان صفحه‌های بی‌شمار شبکه جهانی، در این شماره به این موارد می‌پردازیم.

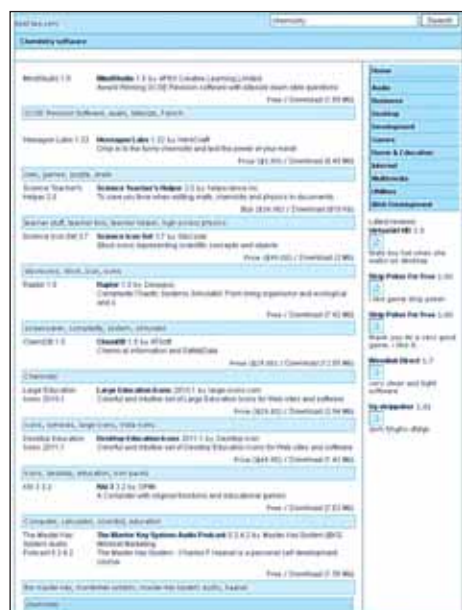
## Phys.org

این پایگاه، مبتنی بر علوم انتشار یافته در وبلاگ‌های اینترنتی است. می‌توان گفت در این وبگاه، با یک سرویس خبری شامل طیف وسیعی از موضوعات علمی روبه‌رو هستیم. این علوم عبارت‌اند از:

فناوری نانو، فیزیک، زمین‌شناسی، الکترونیک، فناوری، شیمی، زیست‌شیمی، دارویی و پزشکی، رایانه، فضا و ریاضیات.

این وبگاه در سال ۲۰۰۴ پایه‌گذاری شده و با رشد چشمگیر مشاهده‌کنندگان روبه‌رو بوده است، به گونه‌ای که ماهانه، نزدیک به ۱/۷۵ میلیون دانشمند، پژوهشگر، دانشجو، و مهندس از این وبلاگ دیدن می‌کنند. در مجموع، در این پایگاه روزانه ۱۰۰ مقاله منتشر می‌شود. در سال ۲۰۰۹، این پایگاه به عنوان یکی از ۲۰۰۰ وبگاه برتر شناخته شد. هدف از راه‌اندازی این پایگاه پوشش‌دهی گسترده‌تری از علوم، فناوری و پزشکی با به‌روزترین و با ارزش‌ترین اخبار علمی - پژوهشی است.

<http://phys.org>



## Askfiles.com

اگر به دنبال نرم‌افزارهای شیمی و مهندسی شیمی مانند CHEMIX School، ChemDB، Chemmaths، Simple periodic Table، و... هستید، می‌توانید در این پایگاه به راحتی و به صورت رایگان نرم‌افزارهای مورد نیازتان را دانلود کنید. لازم است بدانید که این پایگاه، پایگاهی اختصاصی برای دوستداران علم شیمی به شمار نمی‌رود بلکه مرکزی برای دانلود نرم‌افزارهای متنوع و گوناگون در همه زمینه‌هاست که در میان آن‌ها نرم‌افزارهای جالب آموزشی و کمک‌آموزشی



این پایگاه را راه‌اندازی کرده است. در این پایگاه بخش‌ها و مطالب متنوعی قرار داده شده است که از آن جمله می‌توان به بخش مربوط به علاقه‌مندان به ادامه تحصیل در دوره دکترا اشاره کرد. در این قسمت که به تازگی طراحی و راه‌اندازی شده است، عنوان و متن کامل رساله دکتری دانشجویان این دانشگاه قابل دسترسی و مطالعه است. از بخش‌های دیگر آن می‌توان به آزمایش‌های قابل انجام در منزل، جدول تناوبی عنصرها، توضیحات کاملی درباره اسیدها، کودهای کشاورزی، آرسنیک، متان، اوزون و...، بخش خبر و رخدادهای مهم، تصویرهای ویدیویی مربوط به سخنرانی‌ها یا آموزشی شیمی که برگرفته از ASC است، توضیح کاملی از درس‌ها و سرفصل‌های شیمی و مطالب تفریحی و سرگرم‌کننده دیگر مانند ساعت شیمیایی اشاره کرد.

1. Shakhshir, B.Z.

<http://scifun.chem.wisc.edu/>

### Creative chemistry

آیا شما معلمی شیمی، یک دانش‌آموز یا فردی علاقه‌مند به علم شیمی هستید؟ اگر چنین است این پایگاه، بسیاری از مطالب خلاقانه و مؤثر را در اختیار شما قرار می‌دهد.

در این پایگاه، صفحات کار تمام رنگی و یادداشت‌های آموزشی برای انجام فعالیت‌های سرگرم‌کننده و مناسب آزمایشگاه‌های شیمی، حدود ۳۰۰ صفحه مسائل و تمرین‌های شیمی، همراه با راهنمای عملی آن برای رسیدن به بهترین رتبه در این درس، به‌طور رایگان در اختیار شما قرار خواهد گرفت.

همچنین شما می‌توانید با پازل‌های شیمیایی، آزمون‌های خلاقانه و بحث‌برانگیز و ده‌ها مدل مولکولی به یادگیری بهتر این درس کمک کنید. فقط کافیست نگاهی مختصر به مطالب این پایگاه داشته باشید.

گفتنی است که برای مشاهده کامل تصویرها و پویانمایی‌های موجود در آن، نیاز به برنامه

علم شیمی نیز گنجانده شده است.

نحوه دسترسی به این نرم‌افزارها به این گونه است که در قسمت «search»، که در بالای صفحه این وبگاه قرار دارد باید کلمه Chem-istry را تایپ کرده، سپس از نرم‌افزارهای داده شده استفاده کنید.

<http://www.askfiles.com>

<http://www.askfiles.com/software/chemistry/index2.html>



### Science is fun

پروفسور بسام شاکاشیر<sup>۱</sup> در دانشگاه ویسکونسین - مدیسون، منابع اطلاعاتی‌ای را که کمی جنبه سرگرمی هم دارند، در اختیار دانشجویان خود قرار می‌دهد. این منابع اطلاعاتی شامل عنوان‌های عمومی شیمی است. مأموریت این دانشگاه برای طراحی چنین پایگاهی، ترویج سوادآموزی در علوم، ریاضیات، و فناوری در میان عموم مردم و جذب نسل‌های آینده در رشته‌های پژوهش، آموزش و خدمات عمومی است. جامعه به‌طور فزاینده‌ای وابسته به علم و فناوری است پس برای رفاه جامعه، ضروری است که همه شهروندان برای توسعه و قدردانی از علم و مزایای فناوری، در کسب سواد علمی بکوشند.

پروفسور شاکاشیر با سابقه ۴۰ سال تدریس نوآورانه خود به عنوان عضو هیئت علمی و مدیر گروه شیمی در دانشگاه ویسکونسین،





پی‌دی‌اف شده نیز از جمله موضوعات یافت شده برای این رشته علمی هستند که جهت یادگیری بهتر مطالب درسی می‌توانند کمک بهینه‌ای به دانش‌آموزان علاقه‌مند باشند.

<http://rapidlibrary.in/>



### Spectroscopynow

شاید به جرأت بتوان گفت که این پایگاه یکی از پایگاه‌هایی است که می‌تواند به خوبی، تمامی اطلاعات مربوط به انواع طیف‌سنجی‌ها را به صورت رایگان در اختیار علاقه‌مندان قرار دهد. این پایگاه یکی از منابع اینترنتی طیف‌سنجی به‌شمار می‌رود و اطلاعات بسیار ارزشمند، خدمات و منابع گوناگونی را در اختیار دوستان این علم قرار می‌دهد.

روش‌های طیف‌سنجی که در این پایگاه تحت پوشش قرار می‌گیرند به این قرارند:  
طیف‌سنجی جرمی، طیف‌سنجی پرتوی X، طیف‌سنجی NMR، طیف‌سنجی اتمی، طیف‌سنجی رامان، طیف‌سنجی فرابنفش، MRI انفورماتیک و کمومتریک، طیف‌سنجی فروسرخ و پروتئومیکس. در این پایگاه، هر نوع روش طیف‌سنجی شامل سربرگ‌هایی مربوط به جدیدترین خبرهای روزانه، توسط جان ویلی<sup>۱</sup>، ناشر کتاب‌های طیف‌سنجی، برای دوستان این علم ارائه شده است.

1. Jhon Wiley

[http://www.spectroscopynow.com/view/index/html?chld=0\]&tzcheck=1](http://www.spectroscopynow.com/view/index/html?chld=0]&tzcheck=1)

جاوا و Adobe reader است که در این پایگاه امکان دانلود این نرم‌افزارها به صورت رایگان وجود دارد. سربرگ‌های متفاوت موجود در این پایگاه شامل مجموعه‌ای از مطالب عمومی است که می‌توانید برای درک بهتر، آن‌ها را مطالعه کنید. قسمت فعالیت‌ها که شامل توضیحاتی در این باره و آزمایش‌های مربوط به رنگ، بازی‌هایی با تخم‌مرغ، آزمون شعله و... است؛ بخش GSCE که شامل شیمی مولکولی، مجموعه‌ای از اسلایدهای آموزشی مربوط به مباحث درسی، جدول تناوبی و مسائل مربوط به آن است؛ قسمت مولکول‌ها که درباره شکل مولکول‌ها، آلکان‌ها، انواع ایزومر، سدیم کلراید و یدید در آن توضیح داده است؛ و قسمت مسائل و سرگرمی‌ها که می‌توانید در آن انواع و اقسام پازل‌ها و بازی‌های شیمی را ببینید، از جمله مطالب سودمند این پایگاه هستند.

در کل، این پایگاه می‌تواند به عنوان بهترین پایگاه، توسط دانش‌آموزان و معلمان شیمی مورد استفاده قرار بگیرد. سرگرمی‌ها و فعالیت‌های طراحی شده به گونه‌ای است که می‌توان در محیط کلاس نیز از آن‌ها بهره جست.

<http://www.creative-chemistry.org.uk/index.htm>

### Rapidlibrary

اگر به دنبال یک موتور جست‌وجو، مخصوص دانلود رایگان موضوعات مورد نیاز خود هستید، بهتر است به این پایگاه سری بزنید. در این پایگاه با تایپ موضوع موردنظر خود به فهرستی از داده‌ها با فرمت‌های avi, mp3, mpeg, mpg, rar, wma, wmv, zip دست پیدا می‌کنید که می‌توانید آن‌ها را برحسب نیازتان دانلود کنید.

با تایپ واژه شیمی (Chemistry) در قسمت جست‌وجو، به داده‌هایی دست پیدا می‌کنید که از جمله آن‌ها می‌توان به کتاب شیمی آلی مک‌موری (ویرایش جدید) اشاره کرد. اسلایدها، فایل‌های صوتی - تصویری و

