به نام خدا



سایت گروه آموزشی آلم

ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان، کنکور و دانشگاه

www.g-alm.ir	
www.g-alm.ir/ac	دانشگاه
www.g-alm.ir/forum	انجمن
www.g-alm.ir/azmoon	آزمون های آلم
www.g-alm.ir/shop	فروشگاه
www.film.g-alm.ir	فیلم های آموزشی

www.g-alm.ir

هیدروکربن های حلقوی



بنزن :

بنزن سرگروه خانواده ی مهمی از هیدروکربن ها به نام ترکیب های آروماتیک است. (ساده ترین ترکیب آروماتیک است)
بنزن، مایع بی رنگ و فراری است که با شعله ای زردرنگ همراه با دوده می سوزد.
این هیدروکربن آروماتیک که در نفت خام و قطران زغال سنگ یافت می شود، مدت ها در صنایع شیمیایی کاربرد داشت اما با اثبات سرطان زا بودن آن به کارگیری آن در صنایع شیمیایی ممنوع شده است.



تولوئن :



نفتالن :

نفتالن مدت ها به عنوان ضد بید برای نگاه داری فرش و لباس کاربرد داشته است.



سیکلو آلکان ها :
سیکلو، پیشوندی به معنای حلقوی است که در نام گذاری ترکیب های آلی حلقوی به کار می رود.
سیکلو آلکان ها، هیدروکربن های سیرشده هستند (پیوند دوگانه یا سه گانه ندارند)، و درضمن ساختاری حلقوی دارند.

<u>هیدروکربن های آروماتیک</u> :
هیدروکربن هایی هستند که در ساختار خود دارای حلقه ی بنزن هستند.
آروماتیک به معنای معطر و خوش بو است.
مثال : بنزن، نفتالن، تولوئن، نفتالن و ...
افزودن مواد آروماتیک به بنزین، عدد اوکتان آن را بالا می برد اما به دلیل خام سوزی و سوختن ناقص این مواد، استفاده از آن ها در تهیه ی بنزین توصیه نمی شود. از سوی دیگر به دلیل تبدیل آسان تر این مواد به فراورده های پتروشیمیایی بسیار سودمند، سوزاندن آن ها به هدر دادن منابع خدادادی است.

مجری طرح توسعه عدالت آموزشی
www.sanatisharif.ir
www.g-alm.ir/forum www.film.g-alm.ir

www.g-alm.ir



بنزآلدهید:

در بادام وجود دارد.



۲-هپتانون:

در میخک وجود دارد.



آسپرین:



ایبوبروفن:

آسپرین و ایبوبروفن از جمله معروف ترین داروهایی هستند که برای کاهش درد، تب و التهاب تجویز می شوند.

آسپرین:

یکی از معروف ترین داروها در جهان است که به طور طبیعی در پوست درخت بید یافت می شود.

مصرف آن سبب تسکین درد، تب و التهاب می شود.

به تازگی ثابت شده است که مصرف آسپرین تپش های قلبی و احتمال وقوع سکته را کاهش می دهد.

مصرف آسپرین برای افرادی که به بیماری زخم معده مبتلا هستند توصیه نمی شود، زیرا آسپرین سبب خونریزی معده می شود.

مجری طرح توسعه عدالت آموزشی
www.sanatisharif.ir
www.g-alm.ir/forum www.film.g-alm.ir

www.g-alm.ir



منتول:

منتول، یکی از ترکیب های آلی موجود در پماد های موضعی برای کاهش درد گرفتگی عضلات، کمردرد، دردهای عضلانی و درد مفاصل است.



کِولار:

نام پلیمری است که دارای گروه عاملی آمیدی است.

این پلیمر ۵ برابر از فولاد هم وزن خود مقاوم تر است.

در تهیه ی تایر اتومبیل، بال هواپیما، قایق بادبانی، جلیقه های ضد گلوله و لباس های مخصوص مسابقه موتورسواری به کار می رود.



آسپارتام:

Sanatisharif.ir



مجری طرح توسعه عدالت آموزشی
www.sanatisharif.ir

www.g-alm.ir/forum www.film.g-alm.ir