

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

طرح درس روزانه درس شیمی یازدهم					
مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۱۱	موضوع درس: آلکن ها، هیدروکربن هایی با دو پیوند دوگانه	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه	
	مجری:	کلاس: یازدهم	تعداد فراگیران: ۳۰ نفر	مکان:	
الف: قبل از تدریس					
اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم					
سطح هدف	اهداف و پیامدها				
هدف کلی	آموزش هیدروکربن زنجیری سیر نشده و هیدروکربن های حلقوی				
اهداف مرحله ای	۱- تشخیص ترکیبات سیر شده و سیر نشده ۲- تشخیص آلکن ها و آلکین ها ۳- نامگذاری هیدروکربنها				
هدف های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش	حیطه و سطح در بلوم	عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق		
			عرصه ارتباط با		
			عناصر	خود	خدا
				خلق	خلقت
	۱- دانش آموز آلکان را به عنوان یک هیدروکربن سیر شده می شناسد .	دانشی	علم	*	*
	۲- دانش آموز فرمول ساختاری یک آلکان را از یک هیدروکربن سیر نشده تشخیص می دهد.	درک و فهم	تعقل	*	*
	۳- دانش آموز فرمول عمومی یک آلکان را با فرمول عمومی هیدروکربن سیر نشده مقایسه می کند.	ترکیب	تعقل	*	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

			*	علم	ترکیب	۴- نوع پیوندها و تعداد اتم های H را در هیدروکربن های سیر شده و سیر نشده می تواند مقایسه کند.		
		*	*	عمل	ارزشیابی	۵- می تواند برای آلکن و آلکین فرمول عمومی به دست آورد.		
			*	علم	دانشی	۶- دانش آموز با نامگذاری آلکن و آلکین آشنا می شود.		
			*	عمل	ترکیب	۷- دانش آموز می تواند فرمول ساختاری آلکن و آلکین را رسم کند .		
	*		*	علم	دانشی	۸- به دانش آموز واکنش های افزایشی آلکن آموزش داده ی شود.		
	آلکن ها - آلکین ها - هیدروکربنهای حلقوی						<b>رئوس مطالب</b>	
	استفاده از مدل های گلوله و میله - ماژیک - تخته - فیلم						<b>مواد و های رسانه آموزشی</b>	
	<p>به منظور ارائه درس چند سوال مطرح می شود:</p> <p>۱- مفهوم سیر شده و سیر نشده چیست؟</p> <p>۲- روش تشخیص هیدروکربن سیر شده و سیر نشده چیست؟</p> <p>۳- واکنش پذیری آلکین ها، آلکن ها و آلکان ها چه تفاوتی دارد؟</p>						<b>پیش بینی رفتار ورودی</b>	
زمان : دقیقه	سلام و احوالپرسی - بررسی حضور و غیاب - بررسی تکالیف						<b>ایجاد ارتباط اولیه</b>	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

جهت آموزش و همکاری بهتر بین دانش آموز و معلم کلاس به صورت گروه بندی تقسیم شده و همیارها در این امر به معلم کمک می کنند.		<b>گروه بندی مدل و ساختار کلاسی</b>
<b>زمان: دقیقه</b>	پس از دریافت پاسخ دانش آموزان به سوالات ورودی می توان فیلم مربوط به مقایسه واکنش پذیری و رفتار آلکان ها و آلکن ها را در برخورد با برم مایع نشان داد.	<b>روش ایجاد و تداوم انگیزه</b>
<b>زمان: دقیقه</b>	چند فرمول مولکولی هیدروکربنی به دانش آموزان داده شده تا تشخیص دهند کدام دسته از هیدروکربن های سیر شده یا سیر نشده هستند.	<b>ارزشیابی آغازین</b>
روش سخنرانی - پرسش و پاسخ - استفاده از سیستم هوشمند.		<b>روش های تدریس</b>
<b>ب: فعالیت های مرحله حین تدریس</b>		
<b>زمان: دقیقه</b>	رابطه ی بین تعداد C و H در آلکان ها - آلکن ها و آلکین ها توضیح داده می شود. براساس نوع هیدروکربن واکنش پذیری آن ها توضیح داده می شود. و چند واکنش به عنوان مثال بررسی می شود.	<b>آماده سازی</b>
فعالیت های معلم - دانش آموز: این فعالیت ها به صورت تلفیقی مطرح می شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت های معلم و دانش آموز است و منطقی به نظر نمی رسد و به همین خاطر از خط چین استفاده شده است		<b>ارائه درس جدید</b>
فعالیت های دانش آموزان	فعالیت های معلم	
۱- تشخیص آلکن و آلکین با توجه به فرمول مولکولی	۱- معرفی آلکن ها - فرمول عمومی - روش نامگذاری	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

۲- نامگذاری چند آلکن به عنوان حل کننده	۲- بررسی فرمول ساختاری - وجود پیوند دوگانه در آلکن ها	
۳- بررسی خود را بیازمایید ص ۴۱	۳- بررسی واکنش های آلکن ها	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		
<p>ابتدا آلکن ها و آلکین ها را به عنوان دو گروه از هیدروکربن های زنجیری سیر نشده معرفی می کنیم. فرمول عمومی آلکن را نوشته و نامگذاری می کنیم . سپس فرمول ساختاری چند مدل آلکن را رسم کرده و وجود پیوند دوگانه را آلکن را در فرمول ساختاری به دانش آموز نشان داده و گفته می شود برای نام گذاری آلکن های راست زنجیر شماره گذاری از جهتی که به پیوند دو گانه نزدیک تر است انجام می شود ، برخی کاربردهای اتیلن در صنعت و کشاورزی به عنوان نمونه ای از آلکن ها بررسی می شود و سپس دو واکنش مهم تهیه اتانول و روش شناسایی آلکن ها با برم مایع بررسی می شود. سپس همین ویژگی ها برای آلکین ها نیز تدریس می شود.</p>		
<p>۱- نظرات متفاوت دانش آموزان در مورد شناسایی دو محلول بی رنگ آلکان و آلکن خواسته می شود.                  ۲- کاربردهایی از هیدروکربن های شناخته شده در زندگی روزمره از دانش آموزان در صورتی که می شناسند گفته شود.                  ۳- روش هایی برای ساخت مدل های آلکن ها از دانش آموز خواسته می شود.</p>		
ج: فعالیتهای تکمیلی		
زمان: در طول تدریس ۴۵ دقیقه	<p>الف: تکوینی (در جریان تدریس)                  ب: ارزشیابی تراکمی                  الف) طرح چند سوال در مورد : ۱ - مقایسه واکنش پذیری دو هیدروکربن متفاوت ۲ - نام گذاری آلکن ها و آلکین ها                  ب) دادن یک واکنش آلکن با محلول برم یا آب و اسید و خواستن پاسخ به صورت گروهی از دانش آموزان</p>	<b>فعالیت های خلاقانه دانش آموزان</b>
<b>ارزشیابی</b>		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

زمان: ۱۰ دقیقه	معرفی پلیمری شدن به عنوان واکنشی سودمند در صنعت و ترغیب دانش آموزان به تحقیق در مورد فرآورده ها	جمع بندی و ساخت دانش جدید
زمان: ۵ دقیقه	- دادن چند فرمول ساختاری و نام چند آلکن و آلکین و نوشتن آنها به صورت ساختاری - دادن دو آلکن و واکنش آن ها با آب و اسید و برم مایع ، طرح سوالاتی درمورد هیدروکربنهای حلقوی	تعیین تکالیف و اقدامات بعدی
زمان: ۲ دقیقه	استفاده از کتب دانشگاهی مانند شیمی آلی موريسون و بوید- اینترنت	معرفی منابع

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)