این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

طرح درس روزانه درس شیمی				
مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۱۱	موضوع درس: آلکن ها	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰دقیقه
	مجری:	کلاس: یازدهم	تعداد فراگیران:۲۰	مکان:

الف: قبل از تدریس

اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه‌بندی جدید بلوم

سطح هدف	اهداف و پیامدها
هدف کلی	آشنایی با ترکیبات آلکن ها ، آلکین ها
اهداف مرحله‌ای	۱- شناخت هیدروکربن های سیرنشده ۲- علت واکنش پذیری آلکن ها ۳- آشنایی با هیدروکربن های حلقوی ۴- آشنایی با ترکیبات نفت سبک و سنگین

هدف‌های 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				
			عنصر	عرصه ارتباط با			
				خود	خدا	خلق	خلقت
	هیدروکربن سیرنشده از سیر شده تشخیص دهد.						*
	علت واکنش پذیری بیشتر آلکن و آلکین نسبت به آلکان با توجه به ساختارشان را درک کند.						*
	با ترکیبات سیکلو آلکان و آروماتیک آشنا شود.						*
	ملاک دسته بندی نفت سبک وسنگین را بداند.						*
	با سوخت فسیلی زغال سنگ آشنا شود.						*

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

رئوس مطالب	آلکن ها ، هیدروکربن هایی با پیوند دوگانه آلکین ها ، سیرنشده تر از آلکن ها هیدروکربن های حلقوی نفت ماده ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت						
مواد و های‌رسانه آموزشی	تخته وایت برد ، ماژیک ، فیلم ، مدل گلوله و میله ماکت						
پیش‌بینی رفتار ورودی	به همراه بردن: ۱- میوه های نارس موز و خرمالو به همراه یک میوه رسیده و ظرف درپوش دار ۲- مدل گلوله و میله						
ایجاد ارتباط اولیه	سلام و احوال پرسی و حضور غیاب دانش آموزان						زمان ۵ دقیقه
گروه‌بندی مدل و ساختار کلاسی	گروه های پنج نفره						

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

روش ایجاد و تداوم انگیزه	ساخت مولکول اتن و اتین و اتان توسط دانش اموزان و مقایسه آنها چیدن میوه ها در ظرف در پوش دار و قرار دادن میوه رسیده در بین آن ها و نگهداری در کلاس تا جلسه آینده جهت مشاهده اثر گاز اتین	زمان: دقیقه
ارزشیابی آغازین	چرا آلکان ها واکنش پذیری کمی دارند ؟ به چه علت میوه های نارس مانند موز و خرمالو اگر برای مدتی در ظرف درپوش دار نگهداری شوند رسیده می شوند؟ تفاوت نفت سبک و سنگین در چیست؟	زمان دقیقه
روش‌های تدریس	اکتشافی – نمایشی – سخنرانی	

ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس

آماده‌سازی	به همراه آوردن میوه و ظرف درپوش دار ساخت مولکول در حین تدریس	زمان دقیقه

ارائه درس جدید

فعالیت‌های معلم- دانش‌آموز: این فعالیت‌ها به‌صورت تلفیقی مطرح می‌شود و تفکیک آن به معنای مجزا بودن فعالیت‌های معلم و دانش‌آموز است و منطقی به نظر نمی‌رسد و به همین خاطر از خط‌چین استفاده‌شده است

فعالیت‌های معلم	
کمک به دانش آموزان جهت ساخت مولکول	
تهیه پاورپوینت	
انجام آزمایش برم و تکه گوشت	
مدت‌زمان: ۵۰ دقیقه	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	از دانش آموزان خواسته می شوند ابتدا مولکول اتان را بسازند سپس از هر اتم کربن یک هیدروژن جدا کرده و سعی کنند اتم های کربن را به آرایش هشتایی برسانند (ساخت مولکول اتن). توضیح و معرفی دیگر آلکان ها از دانش آموزان خواسته شود مولکول اتان و اتین را که خود ساخته اند مقایسه کنند و تشخیص دهند که میل به انجام واکنش در کدام یک می تواند بیشتر باشد. در مرحله بعد از دانش آموزان خوا سته می شود با ترکیب مولکول آب و اتن که ساخته اند یک ترکیب جدید بسازند همین کار با مولکول برم و اتن تکرار شود. سپس در مورد کاربرد اتن در کشاورزی از روی درس خوانده شود و یکی از دانش اموزان میوه ها ی نارس را به همراه میوه رسیده درون ظرف در پوش دار قرار می دهد. انجام آزمایش برم و تکه گوشت ساخت مولکول آلکین و آشنایی با آلکین ها ساخت سیکلو هگزان ، بنزن و آشنایی با هیدروکربن های حلقوی مشاهده فیلم استخراج نفت و بازار بورس نفت خواندن از روی باهم بیندیشیم آشنایی با زغال سنگ و انواع آلاینده ناشی از آن
فعالیت‌های خلاقانه دانش آموزان	ساخت ماکت برج تقطیر -
ج: فعالیت های تکمیلی	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

ارزشیابی	الف: تکوینی (در جریان تدریس) فرمول ترکیبات زیر را رسم کنید. ا) ۱- بنتن ب) ۴- بنتین ب: ارزشیابی تراکمی ۱) ساختار خط – نقطه ترکیبات زیر را رسم کنید. الف) ۳- هپتن ب) نفتالن ۲) واکنش زیر کامل کنید. آ) نام کاتالیزگر آن را بنویسید. ب) کاربرد این واکنش در صنعت چیست. $C_2H_4 + H_2o \rightarrow \cdots\cdots\cdots$ ۳) اساس جداسازی هیدروکربن ها در برج تقطیر چیست؟	زمان: در طول تدریس دقیقه
جمع‌بندی و ساخت دانش جدید	آشنایی با هیدروکربن های آلکن ، آلکین ، سیکلو آلکان ها ، آروماتیک کاربرد آلکن و آلکین در صنعت شناسایی آلکن ها از دیگر هیدروکربن ها	زمان: دقیقه
تعیین تکالیف و اقدامات بعدی	۱- واکنش زیر را کامل و نام گذاری کنید. ۱- بنتن $+I_2 \rightarrow \cdots\cdots\cdots$ ۲- دو راه رفع آلودگی ناشی از زغال سنگ را بنویسید .	زمان: دقیقه
معرفی منابع	کتاب درسی	زمان: دقیقه

www.asemankafinet.ir