

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

طرح درس روزانه درس شیمی					
مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۱	موضوع درس: آلکانها و ویژگی های آنها		تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه
	مجری:	کلاس: یازدهم علوم تجربی		تعداد فراگیران: ۲۰	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		آشنایی فراگیران آلکانها و ساختار و ویژگی های آنها			
اهداف مرحله ای		۱- فراگیران با آلکان ها و انواع آن آشنا شوند ۲- فراگیران با ساختار و فرمول مولکولی آلکان ها آشنا شوند ۳- فراگیران با نامگذاری آلکان ها به روش آیوپاک آشنا شوند ۴- فراگیران چگونگی تغییر خواص آلکان ها را بفهمند ۵- فراگیران با کاربرد آلکان ها آشنا شوند			
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	
		* دانش آموز باید منابع آلکان ها را در طبیعت را با ذکر مثال بیان کند		شناختی - دانشی	
		* تعقل		*	
		* فراگیران با چگونگی پیدایش و اهمیت نفت خامو اهمیت آن در زندگی به وجود خداوند قادر متعال ایمان و اعتقاد داشته باشند.		مهارت های اخلاقی	
		* ایمان		*	
		* فراگیران ویژگی های ساختاری آلکان ها را بیان کند		شناختی - دانشی	
		* علم		*	
		* فراگیران در نام گذاری آلکان ها و نوشتن فرمول آنها		شناختی تجزیه و	
		* علم		*	

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

				تحلیل	مهارت نشان دهد	
*				شناختی درک و فهم	فراگیران روند تغییر خواص آلکان ها را با توجه به افزایش تعداد کربن توجیه کند	
*				شناختی درک و فهم	فراگیران آلکان های راست زنجیر و شاخه دار را بشناسد	
*				شناختی تجزیه و تحلیل	فراگیران ساختار نقطه-خط آلکان ها را بتواند رسم کند	
*				شناختی تجزیه و تحلیل	فراگیران با توجه به جرم مولکولی آلکانی و فرمول عمومی آلکان ها فرمول آلکانه مورد نظر را حدس بزند	
*				شناختی تجزیه و تحلیل	فراگیران فرمول سوختن آلکان ها را بنویسد و با توجه به آن به حل مسایل استوکیومتری بپردازد	
					آلکان ها و نامگذاری به شیوه آیوپاک خواص و ویژگی های آلکان ها انواع آلکان ها کاربرد آلکان ها در زندگی	رئوس مطالب
					کتاب درسی، وایت برد و ماژیک، لب تاب، پروژکتور، پرده و....	مواد و های رسانه آموزشی
					۱- با شیمی آلی آشنا باشد ۲- هیدروکربن ها را بشناسد ۳- فراگیران انواع مدل های مولکولی و شیوه نمایش مولکولها (میله و گلوله، فضا پرکن، ساختار لوویس و الکترون نقطه ای و نقطه خط) بشناسد ۴- آرایش الکترونی اتم کربن را رسم کند. ۵- فراگیران ویژگی های کربن و تعداد پیوندهایی که قادر است تشکیل دهد را توضیح دهد.	پیش بینی رفتار ورودی

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

<p>زمان: ۵ دقیقه</p>	<p>ارتباط معلم با دانش آموزان: سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب، بررسی حالات روحی و روانی و فیزیکی دانش آموزانو بررسی کلی وضعیت فضا و ساختار کلاس، برقراری رابطه ی عاطفی، پاسخ به سوالات احتمالی دانش آموزان از درس گذشته</p> <p>ارتباط فراگیران با معلم: پاسخ سلام، توضیح علت غیبت احتمالی، بیان اشکالات درس احتمالی درس گذشته</p> <p>ارتباط فراگیران با همدیگر از طریق تشکیل گروه یا بحث های اولیه و فعالیتهای گروهی</p> <p>ارتباط فراگیران با محتوا: نگاه کلی به کتاب، پخش فیلم، نمایش پوستر و نمایش اسلایدر و....</p>	<p>ایجاد ارتباط اولیه</p>
	<p>گروه بندی بر اساس سطح علمی فراگیران صورت می گیرد و اعضای گروه پیوستاری از سطح علمی می باشد مدل کلاس: با ساختار لاشکل دانش آموزان در ۴ گروه ۴ نفره در کلاس مرتب می شوند.</p>	<p>گروه بندی مدل و ساختار کلاسی</p>
<p>زمان: متناسب</p>	<p>استفاده از فیلم و انیمیشن در خصوص کاربرد آلکانها و استفاده از نرم افزارهای رسم ساختار ترکیبات شیمیایی</p>	<p>روش ایجاد و تداوم انگیزه</p>

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

<p>زمان: ۵ دقیقه</p>	<p>*نام شیوه های نمایش مولکولهای زیر را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$ () </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H}:\text{C}:\text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array}$ () </div> <div style="text-align: center;">  (ب) </div> <div style="text-align: center;">  () </div> </div> <p>*فرمول مولکولی ترکیبات نشان داده شده را بنویسید و بگویید در این فرمول ها از کدام ویژگی های کربن استفاده شده است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  () </div> <div style="text-align: center;">  () </div> <div style="text-align: center;">  (الف) </div> </div>	<p>ارزشیابی آغازین</p>
<p>روشهای تدریس اصلی و محوری: توضیحی، نمایشی روشهای تدریس فرعی: بحث گروهی، مشارکت</p>		<p>روش های تدریس</p>
<p>ب: فعالیتهای مرحله حین تدریس</p>		
<p>زمان: دقیقه</p>	<p>معلم، فراگیران، محیط، رسانه ها آماده بودن معلم (مطالعه و داشتن طرح درس) آماده کردن ذهنی فراگیران با طرح سوال، تبادل نظر و.... آماده سازی تجهیزات الکترونیکی و....</p>	<p>آماده سازی</p>
<p>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</p>		<p>ارائه درس جدید</p>
<p>فعالیت های دانش آموزان</p>		<p>فعالیت های معلم</p>

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

نگاه کردن کلیپ و توجه به توضیحات معلم و پاسخ به سوالات معلم	نمایش کلیبی کوتاه در مورد انواع هیدروکربنها	
دانش آموزان سعی در رسم ساختار انواع آلکانها داشته باشد	معرفی آلکان ها و آموزش رسم شیوه نمایش آلکان ها	
توجه و دقت به فرمولهای ارائه شده و حدس فرمول عمومی آلکانها	نوشتن فرمول مولکولی چند آلکان به ترتیب افزایش تعداد کربن و درخواست حدس زدن فرمول عمومی آلکان ها	
توجه به توضیحات معلم و حل تمرین ها	معرفی آلکان های راست زنجیر و شاخه دار با توجه ساختار آنها و ارائه چند تمرین	
توجه به توضیحات معلم و پاسخ تمرینات داده شده	آشنایی با ساختار نقطه-خط و دادن تمرین در این زمینه	
توجه به توضیحات معلم و نوشتن در دفتر	بیان شیوه نامگذاری آلکانها به روش آیوپاک	
دانش آموزان با توجه به شکلهای کتاب و سوالات معلم نظرات خود را در این زمینه بیان کرد و در پایان این نظرات را جمع بندی می گردد.	بررسی خواص و ویژگیهای آلکان ها با توجه به تعداد کربنها	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		
		فعالیت های خلاقانه دانش آموزان

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

الف: تکوینی (در جریان تدریس)

۱- کلمه یا عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید

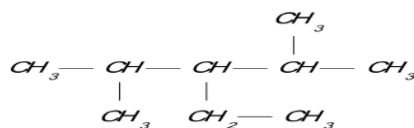
۱- نام همه ی آلکان ها به پسوند(ان/یل) ختم می شود

۲- ساده ترین آلکان (اتان/اتن) است

۳- آلکان های دارای ۱ تا ۴ اتم کربن در دمای اتاق در حالت (مایع/گازی) هستند و رابطه بین نقطه جوش و جرم مولی آلکانها به صورت (مستقیم /معکوس) است.

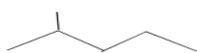
۴- در روش نقطه-خط اتمهای (کربن/هیدروژن) را با نقطه و اتمهای (کربن/هیدروژن) را با خط تیره نشان می دهند.

۲- فرمول نقطه-خط مولکول داده شده را به فرمول ساختاری و فرمول ساختاری را به صورت نقطه-خط رسم کنید.



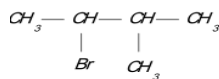
الف

(ب)

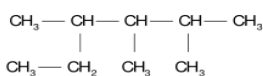


ب: ارزشیابی تراکمی (ترجیحا به صورت کتبی اجرا شود)

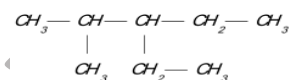
۱- نام ترکیبات زیر را بنویسید



(۳)



(۱)



(۴)



(۲)

ترکیب ۱ چه نوع آلکانی را نشان می دهد(شاخه دار-راست زنجیر)

ج) فرمول مولکولی ترکیب ۳ را بنویسید (د) برای ترکیب ۴ ساختار نقطه-خط رسم کنید

۲- با توجه به ویژگی های شیمیایی و فیزیکی آلکان ها پاسخ دهید:

۱) نقطه جوش کدام آلکان بیشتر است؟ چرا؟ (C_{۱۲}H_{۲۶}/C_۶H_{۱۴})

۲) کدام ماده چسبنده تر است؟ چرا؟ (C_{۱۸}H_{۳۸}/C_{۲۵}H_{۵۲})

۳) نیروی بین مولکولی کدام یک قوی تر است؟ (C_{۱۰}H_{۲۲}/C_۶H_{۱۴})

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

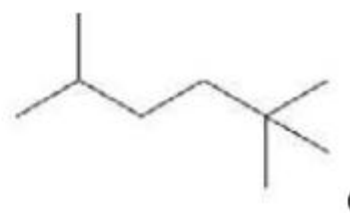
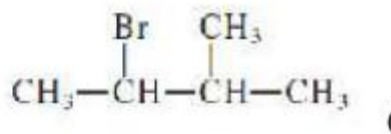
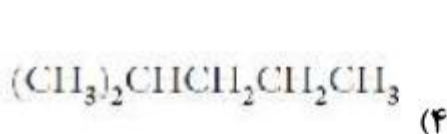
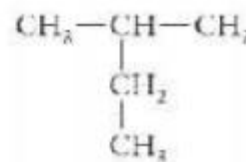
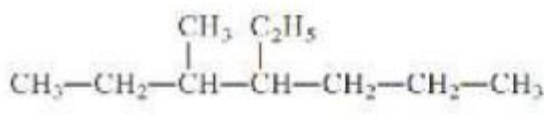
زمان	جمع بندی درس توسط دانش آموزان و تکمیل آن توسط معلم به منظور ارائه بازخورد ارزشیابی نگاه کلی به دانش های جدید آموخته شده جمع بندی نظرات فراگیران و ترمیم آموزشی	جمع بندی و ساخت دانش جدید
------	--	---------------------------

www.asebankafinet.ir

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

فردی:

مطالعه درس و انجام تکالیف فردی و گروهی زیر ترکیبات زیر را نامگذاری کرده یا برای نامهای داده شده ساختار رسم نمایند.



(۶) ۳-اتیل ۲-متیل هگزان

(۷) ۲-کلرو ۳ و ۳ دی متیل پنتان

(۲) آلکان های راست زنجیر زیر را به ترتیب افزایش نقطه جوش مرتب کنید.



(۳) جرم مولی یک هیدروکربن سیرشده ۷۲ گرم بر مول است فرمول مولکولی آن را بنویسید. گروهی: تمام ساختار های که برای یک آلکان با ۴ و ۵ کربن امکان دارد رسم کنید.

زمان: ۳ دقیقه

تعیین تکالیف و اقدامات بعدی

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

زمان: ۳ دقیقه	کتاب سایت رشد ویکی پدیا گوگل	معرفی منابع
---------------	------------------------------	-------------

www.asebankafinet.ir