

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 دوازدهم				
مشخصات کلی	شماره طرح درس: ۳	موضوع درس: ساخت بطری آب و باز یافت PET	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه
	مجری:	کلاس: دوازدهم تجربی	تعداد فراگیران: ۳۰	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 با ساختار بطری آب آشنایی با باز یافت PET			
اهداف مرحله ای	واکنش سنتز بطری آب سنتز پلی اتیلن ترفتالات از فتالیک اسید و اتیلن گلیکول سنتز مواد اولیه بطری (ترفتالیک اسید و اتیلن گلیکول) فواید و معایب پلاستیک ها روش های باز یافت پلاستیک ها (روش های فیزیکی و شیمیایی) ویژگی های متانول روش تهیه متانول از مواد اولیه اش (گاز های کربن مونوکسید و هیدروژن) ویژگی های متان روش تهیه گاز های کربن مونوکسید و هیدروژن (مواد اولیه برای تولید متانول)			
هدف های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش حیطه و سطح در بلوم		حیطه و سطح در بلوم	
			عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق	
			عرصه ارتباط با	
			عناصر	خود
			خدا	خلق
			علم و عمل	*
	دانش آموز فرآیند ساخت بطری آب را می داند		شناختی و کاربردی	

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

			*	علم و عمل	شناختی و کاربردی	دانش آموز فرایند تولید پلی اتیلن ترفتالات از ترفتالیک اسید و اتیلن گلیکول را می داند	
			*	تعقل	شناختی تحلیل	دانش آموز فرایند سنتز ترفتالیک اسید از پارازایلن را می داند	
			*	تعقل	شناختی تحلیل	دانش آموز فرایند تهیه اتیلن گلیکول از گازاتن را می داند	
			*	عمل	شناختی دانش و کاربرد	دانش آموز فواید و معایب پلاستیک هارا می داند	
			*	علم	شناختی دانش و کاربرد	دانش آموز روش های بازیافت پلاستیک (روش های فیزیکی و شیمیایی) را می داند	
			*	علم	شناختی دانش	دانش آموز ویژگی های متانول را می داند	
			*	تعقل	شناختی تحلیل	دانش آموز روش تهیه متانال مواد اولیه آس از (گازهای کربن مونوکسید و هیدروژن) را می داند	
			*	علم	شناختی دانش	دانش آموز ویژگی های متان را می داند	
			*	تعقل	شناختی تحلیل	دانش آموز روش تهیه گازهای کربن مونوکسید و هیدروژن (مواد اولیه برای تولید متان) را می داند	
						ساخت بطری آب بازیافت PET	رئوس مطالب
						کتاب درسی- رایانه- پروژکتور- ماژیک - وایت برد	مواد و های رسانه آموزشی

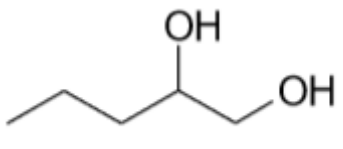

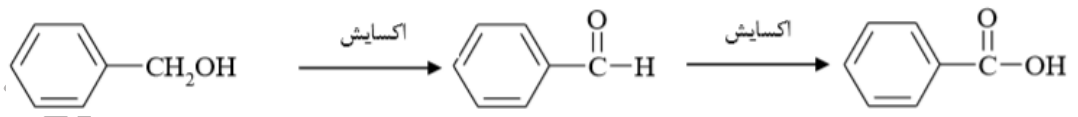
این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

	<p>دانش آموزان برای یادگیری بحث این جلسه موارد زیر را می دانند</p> <p>تعیین عدد اکسایش کربن در ترکیبات آلی</p> <p>گروه های عاملی به ویژه استر و الکل ها</p> <p>واکنش استری شدن</p> <p>مفهوم پلیمر</p>	<p>پیش بینی رفتار ورودی</p>
<p>زمان:</p>	<p>سلام و احوالپرسی و دقت در وضع جسمانی و ظاهری دانش آموزان</p> <p>حضور غیاب دانش آموزان</p> <p>اطلاع از علت غیبت دانش آموزان جلسه قبل و رفع اشکال درسی آنها</p>	<p>ایجاد ارتباط اولیه</p>
	<p>دانش آموزان در ابتدای سال به گروه های ۴ نفره تقسیم شده اند و هر گروه در یک ردیف کنار هم نشسته اند</p>	<p>گروه بندی مدل و ساختار کلاسی</p>
<p>زمان:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - مثال زدن از انواع پلاستیک ها و کاربرد زیاد آنها در زندگی - پخش فیلم از طریق پروژکتور و نشان دادن مزایا و معایب پلاستیک ها و همچنین روش باز یافت پلاستیک ها 	<p>روش ایجاد و تداوم انگیزه</p>
<p>زمان:</p>	<p>انتظار می رود دانش آموزان پاسخ سوالات زیر را بدانند فعالانه در پاسخگویی شرکت کنند</p> <ul style="list-style-type: none"> - عامل های استری و الکل را بنویسند - در اتانول عدد اکسایش کربن دارای گروه عاملی را بنویسند - واکنش استری شدن چیست؟ - محصول حاصل از واکنش متانول با استیک اسید (اتانویک اسید) را بنویسند 	<p>ارزشیابی آغازین</p>
	<p>روش تدریس ترکیبی از روش های سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی و در صورت لزوم استفاده از همیار معلم</p>	<p>روش های تدریس</p>
<p>ب: فعالیت های مرحله حین تدریس</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

زمان: ۵۰ دقیقه	قبل از کلاس درس چند نمونه از پلاستیک های مختلف را تهیه می کند و وسایل لازم مانند ماژیک و پاک کن را آماده می کند پروژکتور را راه اندازی می کند	آماده سازی
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		
فعالیت های دانش آموزان	فعالیت های معلم	ارائه درس جدید
پاسخ به سوالات طرح شده در مورد گروه های عاملی توسط همیار معلم	با توجه به هماهنگی های قبلی، همیار معلم گروه های عاملی الکلی و استری را به دانش آموزان توضیح می دهد	
بیان مزایا و معایب پلاستیک ها	معلم مزایا و معایب پلاستیک را به صورت فیلم نشان می دهد	
بیان مثال از کربوکسیلیک اسید و الکل	بررسی فرایند تولید پلی اتیلن از ترفتالیک اسید و اتیلن گلیکول	
بیان مثال از استر	بررسی فرایند تولید ترفتالیک اسید و اتیلن گلیکول به ترتیب از پارازایلن و گاز اتن	
بیان مفهوم بازیافت	بررسی روش های فیزیکی و شیمیایی بازیافت پلاستیک ها	
توجه به مطالب بیان شده توسط معلم	بررسی فرایند تولید متانول از گازهای کربن مونوکسید و هیدروژن	
توجه به مطالب بیان شده توسط معلم	بررسی فرایند تولید گاز های کربن مونوکسید و هیدروژن از گاز متان و آب	
مدت زمان: ۵۰ دقیقه		

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: ۱۰ دقیقه در طول تدریس</p>	<p>(ب) ارزشیابی تراکمی - واکنش تهیه هر یک از مواد زیر را بنویسید</p>  <p>(آ)</p> <p>(ب) بنزوئیک اسید - عدد اکسایش منگنز را در ترکیبات زیر بیابید. الف) $KMnO_4$ ب) MnO_2</p>	<p>الف) تکوینی (در جریان تدریس) - نام پلیمر بطری آب چیست؟ - چرا بازیافت پلی اتیلن ترفتالات بسیار ضروری و ارزشمند است؟ - چرا پلاستیک ها کاربرد وسیعی پیدا کردند؟ - ترکیب حاصل از مونومر های زیر را بنویسید</p> 	<p>ارزشیابی</p>
<p>زمان: ۵ دقیقه</p>	<p>جمع بندی توسط همیار معلم انجام می گیرد دانش آموزان آن را نقد می کنند و نکات تکمیلی توسط معلم ارائه می شود.</p>	<p>جمع بندی و ساخت دانش جدید</p>	
<p>زمان: ۱۰ دقیقه</p>	<p>سوالات زیر به عنوان تکلیف به دانش آموزان داده می شود در شکل های زیر عدد اکسایش کربن ستاره دار را مشخص کنید</p>  <p>حل خودراییبازماید صفحه ۱۱۳ باهم بیندیشیم صفحه ۱۱۴ و خودراییبازماید صفحه ۱۱۹</p>	<p>تعیین تکالیف و اقدامات بعدی</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

زمان: ۵ دقیقه	در صورت نیاز دانش آموزان می توانند از کتاب کمک آموزشی مانند خیلی سبز، گاج و... استفاده کنند (مدارس خاص)	معرفی منابع
---------------	---	-------------

www.asebankafinet.ir