

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:	موضوع درس: گروه عاملی، کلید شناخت مولکول های آلی		تاریخ اجرا:	
	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه				
مشخصات کلی	مجری:	کلاس: دوازدهم		تعداد فراگیران: ۳۰	
	مکان:				
الف: قبل از تدریس					
اهداف بر اساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم					
اهداف و پیامدها					
سطح هدف	اهداف و پیامدها				
هدف کلی	دانش آموزان باید پس از تدریس بدانند ۱- شیمی دان ها مواد آلی را چگونه سنتز می کنند؟ ۲- شیمی دان ها در سنتز مواد آلی چه عواملی را در نظر می گیرند؟				
اهداف مرحله ای	دانش آموز باید: پی ببرد گروه های عاملی کلید سنتز مولکول های آلی هستند.				
هدف های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش حیطه و سطح در بلوم				
	عناصر برنامه درسی ملی		حیطه و سطح در بلوم		
	تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق				
	عرصه ارتباط با		عناصر		
	خود	خدا	خلق	خلقت	
	*			تعقل	
		*	علم	دراک و فهم	در پایان درس مراحل ساخت بطری آب را توضیح دهد.
			علم- عمل	دراک و فهم- کاربرد	پلیمر سازنده بطری آب را بداند و فرمول ساختاری آن را رسم کند و نوع پلیمر را با دلیل مشخص کند.
*					مونومرهای سازنده PET را بداند و فرمول ساختاری آن ها را بکشد؛ و نام گذاری کند.
	*		تعقل	تجزیه و تحلیل	مکانیسم تولید PET را با رسم ساختارهای مربوطه توضیح دهد.

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	<p>دانش آموزان عزیز هر گروه با مشورت جواب سؤالات زیر را نوشته و تحویل دهند.</p> <p>۱- منظور از واکنش‌های سنتز چیست؟</p> <p>۲- گروه‌های عاملی: کتون ها، آلدهیدها، الکل‌ها، آمین‌ها، کربوکسیلیک اسیدها، استرها را بنویسد</p> <p>۳- منظور از پلی‌استر چیست؟</p> <p>۴- واکنش‌های معروف گاز اتن را بنویسید؟</p>	ارزشیابی آغازین
سخنرانی- بارش مغزی- پرسش و پاسخ.		روش‌های تدریس
ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس		
زمان ۵ دقیقه	راه‌اندازی پروژکتور دیتا، چینش گروه‌ها	آماده‌سازی
<p>فعالیت‌های معلم- دانش‌آموز: این فعالیت‌ها به صورت 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 استفاده شده است.</p>		ارائه درس جدید
فعالیت‌های معلم		
جمع‌آوری پاسخ‌های ارزیابی آغازی و بررسی نتایج آن‌ها و درج نمره برای هر گروه		

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>توضیح کامل گروه‌های عاملی و نقش آن‌ها در مواد آلی: در این مورد ابتدا واکنش‌های سنتز را توضیح می‌دهم و اشاره می‌کنم: سنتز را می‌توان کانون بسیاری از پژوهش‌های شیمیایی دانست که منجر به طراحی و تولید مواد جدید می‌شود تولید یک ماده آلی جدید می‌تواند با تغییر ساختار یا ایجاد یک یا چند گروه عاملی همراه باشد شیمی‌دان‌ها به کمک دانش مربوط به ساختار و رفتار گروه‌های عاملی و دانستن شرایط و عوامل مؤثر بر انجام واکنش‌های شیمیایی از مواد خام اولیه در دسترس، ماده‌ای نو برای کاربردی معین سنتز می‌کنند. در این فرایندها شیمی‌دان‌ها با استفاده از مواد شیمیایی گوناگون گروه‌های عاملی موجود در یک ماده آلی را تغییر داده و به گروه عاملی دیگر تبدیل می‌کنند.</p> <p>حل خود را بیازمایید صفحه ۱۱۲ کتاب و توضیح کامل در مورد واکنش‌ها و کاربرد مواد تولیدی به کمک دانش آموزان- توضیح کامل نمودار ۴ صفحه ۱۱۳ کتاب- توضیح اینکه شیمی‌دان‌ها در سنتز مواد چه موارد را در نظر می‌گیرند و چه نوع فناوری را باید به‌کارگیرند- توضیح کامل ساخت بطری آب- رسم ساختار PET و چگونگی تشخیص مونومرها و نام‌گذاری آن‌ها و نوع پلیمر PET با ذکر دلیل و مکانیسم تولید PET</p>	
	مدت زمان: ۵۰ دقیقه	
	معرفی محصولات پلاستیکی موجود در بازار، تحقیق اینترنتی از موضوع، یافتن فرمول ساختاری ترکیبات آلی، مشخص کردن گروه‌های آلی	<p>فعالیت‌های خلاقانه دانش آموزان</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: در طول تدریس	الف: تکوینی (در جریان تدریس) ب: ارزشیابی تراکمی ۱- پلیمر را تعریف کنید. ۲- واکنش استری شدن چیست و در چه شرایطی انجام می گیرد.	ارزشیابی
زمان: ۴ دقیقه	مطالب ارائه شده جمع بندی شده و بیان این نکته که اتیلن گلیکول و ترفتالیک اسید در نفت خام وجود ندارند پس چگونه می توان آن ها تهیه کرد؟ موضوع درس بعدی است.	جمع بندی و ساخت دانش جدید
زمان: ۴ دقیقه	فعالیت خارج از کلاس: کاربردهای اتیلن گلیکول و ترفتالیک اسید را به صورت یک تحقیق برای جلسه بعد در کلاس ارائه دهید این کار به صورت گروهی خواهد بود.	تکالیف و اقدامات بعدی
زمان: ۲ دقیقه	کتب درسی یازدهم و دوازدهم	معرفی منابع