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				
مشخصات کلی	شماره طرح درس:	موضوع درس: اسیدها و الکلها	تاریخ اجرا: ردیبهشت ماه	مدت اجرا:۹۰دقیقه
	مجری:	کلاس: یازدهم	تعداد فراگیران:۳۰	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 الکل ها و اسیدها
اهداف مرحله‌ای	۱ - ساختار کلی الکل ها و اسیدها ۲ - نامگذاری الکل ها و اسیدهای راست زنجیر ۳- جاذبه ی بین مولکولی در الکل ها و اسیدها ۴ – انحلال پذیری الکل ها و اسیدها در آب

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
	مهارت تشخیص الکل و اسید را از طریق ساختار آنها کسب کند.	تجزیه و تحلیل	علم	*			
	بتواند اسیدها و الکل های راست زنجیر را نامگذاری کند.	درک و فهم	عمل	*			
	با برخی از خواص الکل ها و اسیدهای سبک آشنا شود.	دانش	علم	*			
	در یک ترکیب آلی، گروه عاملی الکل و اسید را تشخیص دهد.	تجزیه و تحلیل	عمل	*			
	نوع جاذبه بین مولکولی در دو بخش از یک الکل یا اسید	درک و فهم	علم	*			

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

	را بیاموزد.							
	علت انحلال پذیری اسید و الکل در آب را توضیح دهد.	درک و فهم	عمل	*				
	نقش افزایش تعداد کربنها را در انحلال پذیری آنها در آب را فرا بگیرد.	تجزیه و تحلیل	علم					
	علت انحلال پذیری الکل ها و اسیدهای تا پنج اتم کربن را در آب درک کند.	درک و فهم	عمل	*				
	بتواند تشخیص دهد که چرا الکل ها و اسیدهای با تعداد کربن زیاد در چربی بهتر حل میشوند.	تجزیه و تحلیل	عمل	*				
	با برخی گیاهان دارویی نظیر ریواس، انگور، نعناع و سوسنبر و ..... ترکیبات موجود در آنها آشنا شود.	دانش	تعقل	*	*			*
رئوس مطالب	• ساختارالکل ها • گروه عاملی الکل ها • نامگذاری الکل ها • ساختاراسیدها • گروه عاملی اسیدها • نامگذاری اسیدها • جاذبه بین مولکولی در اسید و الکل • انحلال پذیری الکل و اسید در آب							
مواد و های رسانه آموزشی	کتاب درسی – استیک اسید – اتانول – آب مدل های گلوله و میله							

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

پیش‌بینی رفتار ورودی	میزان آشنایی با گروه عاملی – آشنایی با نام گذاری آلکان ها – آشنایی با مفهوم انحلال پذیری – آشنایی با مواد محلول، کم محلول و نامحلول – آشنایی با ملکول های قطبی و ناقطبی – آشنایی با نیروی بین مولکولی در آب –آشنایی با گشتاور دوقطبی – آشنایی با عبارت شبیه، شبیه را در خود حل میکند.	
ایجاد ارتباط اولیه	سلام واحوال پرسی – آغاز کلاس با نام و یاد خدا – حضور و غیاب دانش آموزان – بررسی علت غیبت دانش آموز در جلسه پیشین- امضای برگه مخصوص حضور و غباب نماینده کلاس	زمان ۵ دقیقه
گروه‌بندی مدل و ساختار کلاسی	بر اساس نظم و ترتیبی که دانش آموزان در کلاس درسی از قبل داشته اند.	
روش ایجاد و تداوم انگیزه	با بیان چند پرسش می توان به دانش آموز انگیزه داد تا با دقت و انگیزه مطالب درسی را دنبال کند. آیا تا به حال نیش مورچه را تجربه کرده اید؟ آیا کسی تا به حال به این موضوع فکر کرده است که سبزیجاتی همچون نعناع و یا میوه هایی همچون انگور ، لیمو ترش و گوجه سبز داری چه موادی هستند؟ آیا می دانید که چه مقدار از سرکه مصرفی شما را آب تشکیل داده است؟	زمان:۵ دقیقه
ارزشیابی آغازین	بررسی تکالیف جلسه قبل پرسش شفاهی از درس جلسه قبل	زمان ۱۸ دقیقه
روش‌های تدریس	پرسش و پاسخ سخنرانی انجام کار عملی	

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

ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس		
آماده‌سازی	آماده سازی وسایل مورد نیاز برای آزمایش: الکل، سرکه، آب، بشر، لوله آزمایش مدل های گلوله میله برای نمایش ساختار یک الکل و اسید	زمان ۲ 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	
	رسم ساختار کلی الکل های یک عاملی و معرفی گروه عاملی الکلR-OH توضیح در مورد گروه R که همان گروه آلکیل یا زنجیر هیدروکربنی است. رسم ساختار الکل تا ۵ کربن و و روش نام گذاری آنها نمایش متانول و اتانول را با مدل گلوله و میله	
	رسم ساختار کلی اسیدهای یک عاملی و معرفی گروه عاملی اسیدR-COOH توضیح در مورد گروه R که همان گروه آلکیل یا زنجیر هیدروکربنی است. رسم ساختار اسیدهای تا ۵ کربن و روش نام گذاری آنها نمایش متانوییک اسید و اتانوییک اسید با مدل گلوله و میله توضیح در مورد اسید مورچه معرفی ریواس، انگور، لیمو ترش، کیوی، گوجه سبز که وجود اسید سبب مزه ترش آنها است.	

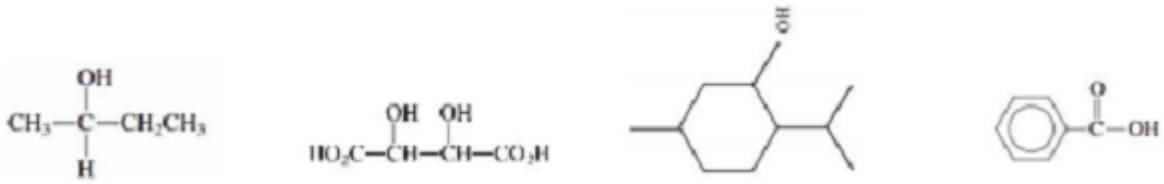
www.asemankafinet.ir

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

	با استواده از وسایل آماده شده: - انحلال پذیری اتانول در آب مورد بررسی طرار می گیرد. - انحلال پذیری سرکه در آب مورد بررسی طرار می گیرد. رسم ساختار اتانول و پنتانول: • قسمت های قطبی و ناقطبی هر یک را مشخص کنید. • کدامیک به مقدار بیش تری در آب حل میشود؟ نتیجه گیری: • با افزایش طول زنجیر هیدروکربنی در الکل ها، نیروی واندروالس بر هیدروژنی غلبه میکند و ویژگی ناقطبی الکل افزایش می یابد. رسم ساختار اتانوییک اسید و پنتانوییک اسید و تعمیم نتیجه گیری انجام شده به اسید ها	
	مدت‌زمان: ۵۰ دقیقه	
فعالیت‌های خلاقانه دانش آموزان	ین فعالیت با توجه به شرایط کلاس و وجود دانش آموزان خلاق امکانپذیر است.	
	ج: فعالیتهای تکمیلی	
ارزشیابی	الف: تکوینی (در جریان تدریس) رسم ساختار برخی الکل یا اسید های راست زنجیر توسط دانش آموز تعیین قسمت طببی و ناقطبی یک اسید و الکل توسط دانش آموز بررسی همچون دانشمندان صفحه ۱۱۰ کتاب درسی توسط دانش آموزان و ارزشیابی آنها ب: ارزشیابی تراکمی بسته به شرایط کلاس ممکن است آزمونی شامل چند سوال برای آگاهی یافتن از میزان و نحوه یادگیری دانش آموزان، تعیین نقاط قوت و ضعف یادگیری و نیز تشخیص مشکلات روش آموزشی معلم، به عمل آید.	زمان: در طول تدریس

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

جمع‌بندی و ساخت دانش جدید	– الکل ها دارای گروه عاملی هیدروکسیل و اسیدها دارای گروه عاملی کربوکسیل می باشند. – نام الکل ها و اسیدها برگرفته از نام الکانها با پسوندهای « اول» و «اوییک اسید» است – هر چه بر تعداد کربنهای الکل یا اسید افزوده شود از انحلال پذیری آنها در آب کاسته میشود.	زمان:۵دقیقه
تعیین تکالیف و اقدامات بعدی	– حل خود را بیازمایید صفحه ۱۱۱ کتاب – حل تمرین شماره ۲ از تمرینات دورهای پایان فصل – فرمول مولکولی ترکیبات زیر را بنویسید و گروههای عاملی آنها را مشخص کنید. 	زمان: ۵ دقیقه
معرفی منابع	– کتاب شیمی عمومی – کتاب های کمک درسی برای حل مسایل بیشتر	

www.asemankafinet.ir