

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

	محل اجرا: شهرستان: کلاس: دهم ریاضی تعداد فراگیران: نفر	مجری: تاریخ اجرا: مدت اجرا: ۹۰ دقیقه	نام درس: شیمی موضوع: از هر گاز چه قدر؟ - تولید آمونیاک (صفحه ۸۴-۸۷)	مشخصات کلی
	وضعیت اقتصادی: متوسط وضعیت اجتماعی: متوسط وضعیت فرهنگی: متوسط	جنس: دختر سن: ۱۶ سال	توانایی ذهنی: متوسط خوب توانایی گروهها: مندلیف - لوئیس - بور - دالتون - تامسون - صوفی - جابر بن حیان	ویژگی فراگیران
	هدف درسی: آشنایی با استوکیومتری واکنش های گازی و نمونه ای از کاربرد گازها در صنعت			اهداف کلی
	هدف دینی و اجتماعی: دانش آموزان: <ul style="list-style-type: none"> • با ناظم جهان هستی آشنا شود و قوانین حاکم بر جهان بیشتر آشنا شود. • در برخورد با مشکلات و مسائل آنها را به روش علمی و صحیح حل کنند. • توانایی مقایسه واکنش پذیری گازهای اصلی هواکره را پیدا کنند. • در حل مشکلات بتوانند بهترین شرایط را برای راه حل خود انتخاب کنند. • کاربرد خواص، ترکیبات و شرایط انجام واکنش گاز نیتروژن را فرا گیرند. 			اهداف جزئی
	فراگیران در پایان درس باید بتوانند: <ul style="list-style-type: none"> • با اهمیت گازها در صنعت پی ببرند. • در معادله یک واکنش گازی، نسبت به مقدار مواد شرکت کننده در واکنش را درک کنند. • استفاده از استوکیومتری واکنش در مسائل عددی مربوط به گازها را بدانند. • اهمیت گاز نیتروژن را بدانند. • با روش هابر در تولید گاز آمونیاک از گازهای نیتروژن و هیدروژن آشنا شوند. • با شرایط بهینه برای انجام واکنش تولید آمونیاک پی ببرند. • با نحوه جداسازی گاز آمونیاک از مخلوط واکنش پی ببرند. 			اهداف جزئی
	سطح حیطة	حیطة شناختی		

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>از دانش آموز انتظار می رود پس از مطالعه و انجام فعالیت های آموزشی این جلسه بتوانند به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اهمیت برخی گازها در صنعت را با مثال توضیح می دهد. • با کمک معادله موازنه شده یک واکنش گازی، نسبت به مقدار مواد شرکت کننده در واکنش را نشان می دهد. • مسائل عددی مربوط به واکنش گازها را با استوکیومتری واکنش حل می کند. • تفاوت واکنش پذیری گازهای نیتروژن و اکسیژن را با مثال توضیح می دهد. • اهمیت گاز نیتروژن در صنعت را با مثال شرح می دهد. • روش هابر در تولید گاز آمونیاک را بیان می کند. • شرایط بهینه و نحوه پیدا کردن این شرایط را توضیح می دهد. • نحوه جداسازی آمونیاک از مخلوط واکنش را با دلیل توضیح می دهد. • دانش آموز باید بتواند تفاوت واکنش پذیری گازها و سایر حالت های فیزیکی مواد را بیان نماید.
سطح حیطة	حیطه رفتاری (نگرش ها)				
تمام سطوح یادگیری	<p>از دانش آموز انتظار می رود پس از پایان این درس</p> <ul style="list-style-type: none"> • بتواند مسائل کمی گازها را حل نموده و شرایط واکنش پذیری برخی گازها را بیان نماید و شرایط بهینه برای راه حل خود پیدا کند. 				
				روش همیار - سخنرانی - پرسش و پاسخ - روش نمایش - بحث گروهی	
				<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از ویدئو پروژکتور • استفاده از فیلم های آموزشی و محتوای آماده شده 	
				به صورت گروهی	
				الگوی تدریس	
				رسانه آموزشی	
				چیدمان کلاس	
زمان (دقیقه)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	فعالیت معلم	فعالیت های قبل از تدریس	

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

	پیش خوانی و مطالعه قبل از تدریس		تهیه طرح درس - تهیه سوالات جهت آزمون ورودی و پایانی	فعالیت های ورودی قبل از کلاس و آماده سازی
۵	پاسخ دادن به سوالات معلم	پرسش و پاسخ	سلام و احوالپرسی - حضور و غیاب - بررسی علل غیبت های جلسه گذشته	برقراری ارتباط با فراگیران
۵	در هر گروه، سرگروه تکالیف را بررسی کرده نتیجه را به همیار گزارش می کند.	همیار	گرفتن گزارش بازدید تکالیف دانش آموزان از همیار رفع اشکال از درس گذشته	بررسی تکالیف گذشته
۱۰	پاسخ به سوالات	پرسش و پاسخ	با پرسیدن چند پرسش از درس قبل نقطه شروع درس را مشخص می کند. پرسش: ۱- تأثیر هر کدام از عوامل دما، فشار و مقدار ماده به طور جداگانه بر حجم گاز ۲- شرایط STP	ارزشیابی تشخیصی
۵	پاسخ به سوالات	پرسش و پاسخ	یک واکنش گازی در صنعت مانند: $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$ را مثال می زنم و پس از یادآوری ضرایب در معادله موازنه شده با این پرسش که «از هر کدام از گازها چه قدر برداریم تا به طور کامل با هم واکنش دهند؟» انگیزه لازم برای ورود به درس جدید را ایجاد می کنم.	آماده سازی و ایجاد انگیزه ارزشیابی ورودی
زمان (دقیقه)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	فعالیت معلم	فعالیت های قبل از تدریس

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

۱۵	پاسخ به با هم بیندیشیم	پرسش و پاسخ	در شروع تدریس با نوشتن نسبت های مولی بین مواد شرکت کننده در واکنش تولید گوگرد تری اکسید، استوکیومتری واکنش را معرفی می کنم و با چند مثال نوشتن نسبت های مولی را آموزش می دهم سپس دانش آموزان را وادار به حل با هم بیندیشیم کتاب می کنیم.	فعالیت ۱
۱۰	مشاهده و گول دادن	نمایش فیلم - سخنرانی	ابتدا مقایسه واکنش پذیری اکسیژن و نیتروژن را با نمایش فیلمی کوتاه و ذکر واکنش آنها با هیدروژن توضیح می دهم. سپس واکنش تولید آمونیاک را به عنوان مثالی از کاربرد گازها در صنعت بررسی می کنم. در این قسمت با چند جمله کوتاه، اهمیت تولید آمونیاک و کسب جایزه نوبل توسط هابر در انجام این واکنش را توضیح می دهم.	فعالیت ۲
۱۵	پاسخ دادن به پرسش های مطرح شده	پرسش و پاسخ - سخنرانی	در این قسمت با پرسیدن چند سوال چالش های هابر در انجام این واکنش را مطرح کرده و از دانش آموزان راه حل می خواهم و سپس به بررسی راه حل های ارائه شده توسط دانش آموزان و مقایسه آن با راه حل های هابر می پردازم.	فعالیت ۳
زمان	فعالیت فراگیران	روش تدریس	فعالیت معلم	فعالیت های تکمیلی بعد تدریس
۵ دقیقه	گوش دادن	سخنرانی	با اشاره به مطالب محتوای تهیه شده در روی تابلو جمع بندی و نتیجه گیری را انجام می دهم.	جمع بندی و نتیجه گیری
۱۰	پاسخ به سوالات	بحث گروهی	بعد از نتیجه گیری دو سوال در اختیار گروهها قرار می دهم که با کمک هم به سوالات پاسخ دهند و سپس پاسخ ها را جمع آوری می کنم.	ارزشیابی پایانی

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

۱۰	یادداشت برداری	سخنرانی	تعدادی تمرین در سطوح مختلف یادگیری، که از قبل آماده کرده ام، در اختیار دانش آموزان قرار می دهم تا برای جلسه بعد انجام دهند.	نعیین تکلیف و تشویق - ارائه مطالب
----	----------------	---------	---	--------------------------------------

www.asebankafinet.ir