

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: روش هابر	تاریخ اجرا:	مدت اجرا: ۹۰ دقیقه				
	مجری	کلاس: دوازدهم تجربی	تعداد فراگیران:	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 روش هابر در تولید آمونیاک							
اهداف مرحله ای	آشنایی با مواد اولیه - آشنایی با واکنش کلی تولید آمونیاک از نیتروژن و هیدروژن - آشنایی با اثر افزایش فشار - آشنایی با اثر دما و کاهش - آشنایی با اثر کاتالیزگر - آشنایی با کاتالیزگر - آشنایی با اثر خارج کردن آمونیاک - آشنایی با بازده نهایی							
هدف های رفتاری آموزش	اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی)		حیطه و سطح در بلوم		عناصر برنامه درسی ملی			
	انتظارات در پایان آموزش				تعقل، ایمان، علم، عمل و اخلاق			
	حیطه و سطح در بلوم				عرصه ارتباط با			
				عناصر	خود	خدا	خلق	خلقت
	واکنش تعادلی تولید آمونیاک را می نویسد.	دانش	تعقل	X	X			
	اثر افزایش فشار بر سامانه تعادلی را تمیز می دهد.	درک	عمل	X	X	X	X	X
	عامل Q را در تعادل های گازی وارد می کند.	درک	علم	X	X			X
	اثر کاهش دما بر پیشرفت واکنش را بیان می کند.	کاربرد	عمل	X	X	X		X
	نقش کاتالیزگر در تغییر انرژی فعال سازی و سرعت واکنش را تشخیص می دهد.	کاربرد	عمل			X		X
	تأثیر استفاده از کاتالیزگر را پربازده واکنش بیان می کند	ترکیب	عمل			X		X

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

X			X	علم	کاربرد	اثر خارج کردن یکی از مواد از تعادل را شرح می دهد.	
X			X	عمل	تحلیل	بازده کم و لزوم وارد کردن دوباره گازها درواکنش را درک می کند	
X	X		X	اخلاق	تحلیل	تأثیر ابتکار هابر بر اوضاع آلمان و جهان را توضیح می دهد	
تعدادل آمونیاک- تولید نیتروژن- تولید هیدروژن- اصل لوشاتلیه و اثر فشار، دما و خروج یا ورود مواد در تعادل- علت کاربرد کاتالیزگر- جنس کاتالیزگر- روش خروج آمونیاک- بازده ۲۸٪- اهمیت ورود نیتروژن به خاک							رئوس مطالب
کتاب درسی- سرنگ گازی- فیلم آموزشی و پاورپوینت ضمیمه- قلم و کاغذ- تابلو کلاس- مدل ملکولی							مواد و رسانه های آموزشی
آشنایی با مفهوم تعادل - آشنایی با اصل لوشاتلیه - آشنایی با اثر تغییر غلظت بر سامانه تعادلی - آشنایی با آنتالپی واکنش های گرماده و گرماگیر- آشنایی با اثر قلیایی کم آمونیاک- آشنایی با اهمیت نیتروژن بر حاصلخیزی خاک							پیش بینی رفتار ورودی
زمان ۵ دقیقه	تعدادل و اثر تغییر غلظت بر تعادل چیست؟ ثابت تعادل در این تغییر چه اثری می پذیرد؟ اصل لوشاتلیه در این مورد چه می گوید؟ اثر این عامل بر تعادل H_2/H_2O چیست؟						ایجاد ارتباط اولیه
نشستن طبق گروه بندی انجام شده برای بحث درباره پرسش ها و مطالب ارجاع شده در هنگام تدریس و تبادل نظر با دبیر به عنوان واسطه کلاس							گروه بندی مدل و ساختار کلاسی

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	معرفی سامانه‌های گازی - کمبود غذا در جنگ جهانی - مشکل نیتروژن خاک - چاره‌جویی	روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان: ۵ دقیقه	اصل لوشاتلیه چیست؟ روی تعادل HF که غلظت یون هیدرونیوم یا یون هیدروکسید زیاد می‌شود آن را توضیح دهید.	ارزشیابی آغازین
<p style="text-align: center;">نمایش اسلاید تهیه‌شده</p> <p style="text-align: center;">- نوشتن روی تابلو</p> <p style="text-align: center;">استفاده از سرنگ گازی برای نمایش تراکم و انبساط گاز - دادن تمرین در حین تدریس و حل در گروه‌ها</p> <p style="text-align: center;">پرسش و پاسخ و هدایت به‌سوی جواب</p> <p style="text-align: center;">- حل تمرین کتاب درسی بحث درباره ارزش علم بالیمان یا بدون آن</p>		روش‌های تدریس
ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس		
	کمبود غذا در جنگ جهانی و نقش آمونیاک - یادآوری آمونیاک از بخش اول	آماده‌سازی
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.		ارائه درس جدید
فعالیت‌های دانش‌آموزان	فعالیت‌های معلم	
تکمیل واکنش پیشنهاد روش تولید گازها	نوشتن عنوان درس - واکنش تولید آمونیاک - رسیدن به تعادل - تولید گازهای اولیه	

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

پاسخ به پرسش‌ها و حل تمرین‌های کتاب	نمایش اسلایدهای تهیه‌شده و توضیح و حل تمرین‌های کتاب
حل تمرین‌های اضافه در گروه‌ها	ارائه تمرین‌های اضافه و بحث روی روش‌های افزایش تولید و تأثیر ابتکار هابر بر اوضاع جهانی
مدت زمان: ۵۰ دقیقه	
<p style="text-align: center;">عنوان: روش هابر در تولید آمونیاک</p> <ul style="list-style-type: none"> - پرسش آمونیاک را از کجا می‌شناسید؟ - روش تولید آمونیاک با معادله واکنش - یادآوری اصل لوشاتلیه - یادآوری اثر تغییر غلظت بر تعادل‌ها - اهمیت تولید آمونیاک - نمایش اسلاید تهیه‌شده - مفهوم افزایش فشار و افزایش غلظت همراه با آن با سرنگ گازی - تمرین روی اثر دما، فشار، حذف یا زیاد کردن مواد در تعادل‌ها - یادآوری اثر کاتالیزگر بر سرعت واکنش‌ها با نمودار - تأثیر کار هابر بر اوضاع جن و جهان - ارائه تمرین روی تعادل‌ها - پرسش از اقدامات هابر - تمرین وارد کردن Q در معادله واکنشی تعادلی - بررسی اثر تعداد مول‌ها در جهت‌گیری تعادل‌های گازی 	

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

پیشنهاد روش‌هایی برای افزایش بازده در این واکنش تعادلی فرضی
وارد کردن Q در این تعادل گازی فرضی در حالات گوناگون
بیان دلیل برقراری اصل لوشاتلیه در تغییر غلظت و فشار
بیان دلیل اصل لوشاتلیه در تغییر دما
تشریح تأثیر اقدام هابر بر جهان و بحث در این مورد
معرفی راه‌های جدیدی برای تولید هیدروژن

فعالیت‌های خلاقانه دانش
آموزان

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

ج: فعالیتهای تکمیلی		
زمان: در طول تدریس	<p>الف: تکوینی (در جریان تدریس) معادله واکنش تعادلی تولید آمونیاک را موازنه کنید. - روش تهیه نیتروژن از دهم را به یادآورید.</p> <p>ب: ارزشیابی تراکمی با توجه به اصل لوشاتلیه در واکنش تولید آمونیاک چهار پیشنهاد برای افزایش تولید آمونیاک در گروه‌های خود تهیه و ارائه کنید. افزایش فشار بر کدام سامانه‌های تعادلی اثر ندارد؟ روش تهیه هیدروژن را از روی اسلاید شرح دهید.</p>	ارزشیابی
زمان: ۸ دقیقه	در تعادل $NO_2/NO+O_2$ سه روش برای افزایش NO پیشنهاد دهید. روش‌های جدیدی برای تولید هیدروژن پیشنهاد دهید	جمع‌بندی و ساخت دانش جدید
زمان: ۲۰ د	حل خودآزمایی کتاب تحقیق درباره کاربردها و خطرات آمونیاک	انجام تکالیف و اقدامات بعدی
زمان	کتاب درسی - سایت تبیان - عکس‌ها و نمودارها از اینترنت	معرفی منابع