

**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](http://www.asebankafinet.ir)

طرح درس روزانه درس شیمی ۳					
مشخصات کلی		شماره طرح درس: ۶	موضوع درس: اکسایش و کاهش	تاریخ اجرا:	
		مجری طرح:	کلاس: دوازدهم	تعداد فراگیران: ۲۰ نفر	
		مدت اجرا: ۸۰ دقیقه			
		مکان:			
الف: قبل از تدریس					
اهداف براساس تلفیقی از هدف نویسی برنامه درسی ملی و طبقه بندی جدید بلوم					
سطح هدف		اهداف و پیامدها			
هدف کلی		مفهوم اکسایش و کاهش			
اهداف مرحله ای		تشخیص واکنش های اکسایش و کاهش شرایط انجام واکنش های اکسایش و کاهش بررسی مفاهیم اکسایش و کاهش بررسی نیم واکنش های مربوطه و نقل و انتقال الکترون در آنها			
هدف های رفتاری آموزشی		اهداف (با رعایت توالی محتوای درسی) انتظارات در پایان آموزش			
		عناصر برنامه درسی ملی تعقل، ایمان، علم، عمل، اخلاق			
		حیطه و سطح در بلوم			
		عصره ارتباط با			
		عنصر			
		خود	خدا	خلق	خالق
		*			
		شناختی	تفکر و تعقل		
		شناختی	تفکر و تعقل	*	
		فراگیر بتواند نوع واکنش اکسایش و کاهش را تشخیص بدهد			
		فراگیر بتواند شرایط انجام واکنش را تشخیص 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](http://www.asebankafinet.ir)

			*	تفکر و تعقل	مهارتی	با توجه به مفاهیم فراگیر گونه اکسنده و کاهنده را مشخص نماید.
	*			کار و عمل	مهارتی	فراگیر با توجه به تشخیص گونه‌ها نیم واکنش‌های اکسایش و کاهش را بنویسد.
	*			کار و عقل	مهارتی	فراگیر با توجه به نوع گونه‌های اکسنده و کاهنده نقل و انتقالات الکترون را در جایگاه صحیح قرار دهد.
		*		ایمان	عاطفی	فراگیر با توجه به نقل و انتقالات الکترون پی به ساختار کلی واکنش‌های شیمیایی اکسایش و کاهش ببرد.
بررسی مفهوم اکسایش و کاهش در واکنش‌های شیمیایی الکتروشیمی						
رئوس مطالب						
مواد و رسانه‌های آموزشی کتاب وایت‌برد - cd آموزشی						
پیش‌بینی رفتار ورودی مفاهیم اکسایش و کاهش، انواع واکنش‌های شیمیایی و روش بررسی نقل و انتقالات الکترون را بدانند. گونه اکسنده و گونه کاهنده را درک نمایند. تغییرات عدد اکسایش را شناخته باشند.						
ایجاد ارتباط اولیه سلام و احوالپرسی - مطمئن شدن از حضور تمام دانش‌آموزان در کلاس درس و سلامتی آنها						
زمان: ۵ 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](http://www.asebankafinet.ir)

	به گروه‌های ۴ نفره	گروه‌بندی، مدل و ساختار کلاسی
زمان: متناوب	پرسش از دانش‌آموزان از مباحث قبلی - بیان استفاده از مزایای اکسایش و کاهش در ساختار واکنش‌های الکتروشیمی	روش ایجاد و تداوم انگیزه
زمان: ۵ دقیقه	پرسش از مفهوم اکسایش و کاهش	ارزشیابی آغازین
	متن پژوهی - کار گروهی - روش حل مسأله	روش‌های تدریس
<b>ب: فعالیت‌های مرحله حین تدریس</b>		
زمان: ۱۰ دقیقه	توجه دانش‌آموزان به نوع واکنش‌های شیمیایی و تشخیص واکنش‌های اکسایش و کاهش و تفاوت آن با دیگر واکنشها، بیان این مطلب که فلزات از دست می‌دهند و اکسید می‌شوند اما نافلزات الکترون دریافت کرده و کاهش می‌یابند.	سازي آماده

# 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](http://www.asebankafinet.ir)

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.

فعالیت‌های معلم	فعالیت‌های دانش‌آموزان
تشخیص واکنش‌های شیمیایی اکسایش و کاهش از دیگر واکنش‌ها را توضیح می‌دهد.	متن کتاب خوانده می‌شود.
شرایط انجام واکنش‌های اکسایش و کاهش را توضیح می‌دهد.	توجه می‌کنند
مفهوم اکسایش و کاهش را بیان می‌کند.	مشارکت در بیان اهداف درس با توضیحات
نقل و انتقال الکترون که باعث انجام واکنش‌های اکسایش و کاهش می‌شود را توضیح می‌دهد.	مشارکت در حل تمرین
مدت زمان: ۴۰ دقیقه	

ابتدا یک دانش‌آموز متن درس را می‌خواند. سپس براساس متن کتاب توضیحاتی درباره نوع و شرایط انجام واکنش‌های اکسایش و کاهش و مفهوم اکسایش و کاهش داده می‌شود سپس با توجه به ظرفیت و جایگاه عناصر در جدول تناوبی تغییر اعداد اکسایش که باعث انجام واکنش‌های اکسایش و کاهش می‌شود را توضیح داده و در نهایت با توجه به تشخیص گونه اکسند و کاهنده، نیم‌واکنش‌های اکسایش و کاهش بررسی شده و از رئوس آنها به نقل و انتقالات الکترون در انجام واکنش اشاره می‌شود. سپس دانش‌آموزان به صورت گروهی تمرین‌های خود را بیازمایید کتاب را با حل نموده و با هم بررسی می‌کنیم.

ارائه درس جدید

**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.asemankafinet.ir](http://www.asemankafinet.ir)

<p>جهت بررسی خلاقیت دانش‌آموزان واکنش‌هایی به آنها داده می‌شود تا با بررسی آموخته‌های خود آنها را تجزیه و تحلیل نموده و بتواند نوع واکنش‌ها، شرایط، اکسنده و کاهنده بودن و نیم واکنش‌ها را به دست آورند.</p>		<p><b>فعالیت‌های خلاقانه دانش‌آموزان</b></p>
<p><b>ج: فعالیت‌های تکمیلی</b></p>		
<p>زمان: در طول تدریس ۱۰ دقیقه</p>	<p>الف: تکوینی (در جریان تدریس) هنگام درس پرسش‌هایی به صورت تصادفی از دانش‌آموزان پرسیده می‌شود.  ب: ارزشیابی تراکمی حل تمرین منتخب از دانش‌آموزان هنگام جمع‌بندی مطالب درسی</p>	<p><b>ارزشیابی</b></p>
<p>زمان: ۵ دقیقه</p>	<p>با یک تمرین (واکنش شیمیایی) و ذکر مراحل تجزیه واکنش اکسایش و کاهش آموخته‌ها را جمع‌بندی می‌کند.</p>	<p><b>جمع‌بندی و ساخت دانش جدید</b></p>
<p>زمان: ۲ دقیقه</p>	<p>برای کامل شدن فرایند یادگیری توسط دانش‌آموزان از آنها خواسته می‌شود برای جلسه بعد تمرین‌های داده شده را در منزل انجام دهند.</p>	<p><b>تعیین و تکالیف اقدامات بعدی</b></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](http://www.asebankafinet.ir)

زمان: ۳ دقیقه	معرفی منابع	کتاب مرجع مرتبط با درس این جلسه - معرفی وبلاگ وسایت های مرتبط با موضوع درس
---------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------

www.asebankafinet.ir