

**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)**

<p>نام کتاب : شیمی دوازدهم          پایه تحصیلی دوره دوم متوسطه رشته تجربی          موضوع درس اکسایش و کاهش و سلول گالوانی          مدت زمان ۹۰ دقیقه          کد پرسنلی</p>	
هدف کلی	آشنایی دانش آموزان با واکنش های اکسایش و کاهش و در نهایت آشنایی کلی دانش آموزان با سلول های گالوانی و نیروی الکتروموتوری
رئوس مطالب	واکنش اکسایش و کاهش سلول گالوانی اجزا آن نیروی الکتروموتوری emf
اهداف جزئی	۱- آشنایی با واکنش های اکسایش و کاهش ۲- شناسایی گونه کاهنده و اکسنده در واکنش ۳- آشنایی با سلول گالوانی و عملکرد اجزا آن ۴- نیروی الکتروموتوری
اهداف رفتاری	از دانش آموزان انتظار می رود بتوانند: - واکنش اکسایش و کاهش را تشخیص دهند - بتوانند نیم واکنش اکسایش و کاهش را بنویسند - گونه کاهنده و اکسنده را در واکنش به شناسند - رابطه تغییرات دما با قدرت اکسندگی و کاهندگی فلزات را بدانند - کاربرد سلول گالوانی را بدانند - اجزای سلول گالوانی را بشناسند - نیروی الکتروموتوری را درک کنند و بتوانند آن را محاسبه نمایند
مواد و وسایل آموزشی	کلاس درس، کتاب درسی، تخته وایت برد، لپ تاپ، سی دی آموزشی، پاورپوینت و ...
روش تدریس	سخنرانی، اکتشافی، پرسش و پاسخ
مرحله	فعالیت معلم
فعالیت های	سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب، بررسی تکالیف
	فعالیت دانش آموزان
	همراهی با دبیر
	۱۰

**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)**

		محول شده و مرور درس قبل	مقدماتی
۱۰	پاسخ های مختلف توسط دانش آموزان	به منظور ارائه درس و یادگیری بهتر فراگیران در زمینه موضوع درس از اطلاعات و دانستنی های آن ها چند سوال مطرح میشود	ارزشیابی تشخیصی
۱۰	توجه و گوش دادن مشاهده دقیق این صفحه از کتاب، ذهن دانش آموزان را آماده می کند	بعد از شنیدن پاسخ های دانش آموزان درباره سوالات مطرح شده می توان با استفاده از عکس صفحه ۴۳ واکنش الیاف آهن با محلول مس (II) سولفات وارد بحث اصلی شویم	ایجاد انگیزه
۳۰	پاسخ دادن فعالانه دانش آموزان	ابتدا درس قبل را مرور کرده و واکنش اکسایش و کاهش را با مثال برای دانش آموزان توضیح داده و سپس از دانش آموزان خواسته می شود خود را بیازمایید صفحه ۴۳ را به صورت گروهی در کلاس پاسخ دهند و پس از بررسی پاسخ آنها به جمع بندی مطالب پرداخته نکات لازم گفته می شود با استفاده از پاورپوینت شکلی از سلول گالوانی را به دانش آموزان نشان داده و اجزا و کاربرد آن و تمامی نکات مورد نظر را به آنها گفته و در نهایت با توجه گروه بندی های انجام شده هر کدام از گروه ها به بررسی با هم بیاندیشیم می پردازند	ارائه درس
۲۰	پاسخ به سوالات	طرح چند سوال از دانش آموزان برای اطمینان از محتوای تدریس شده و پاسخ به سوالات دانش آموزان جهت بهبود یادگیری	ارزشیابی تکوینی
۱۰	پاسخ به سوالات توجه دقیق به درس و حل تمرین ها و تست های مورد نظر با استفاده از مطالب	-جمع بندی مطالب ارائه شد -ارزشیابی پایانی: با استفاده از تمرین و تست -تعیین تکلیف: پرسش از درس و حل	فعالیت تکمیلی

**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)**

	گفته شده	خودراییزماييد صفحه ۴۶	
--	----------	-----------------------	--

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