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

نام کتاب :شیمی دوازدهم موضوع درس اکسایش و کاهش و سلول گالوانی پایه تحصیلی دوره دوم متوسطه رشته تجربی مدت زمان ۹۰دقیقه کد پرسنلی			
هدف کلی	آشنایی دانش آموزان با واکنش‌های 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 الکتروموتوریemf		
اهداف جزئی	۱-آشنایی با واکنش های اکسایش و کاهش ۲- شناسایی گونه کاهنده و اکسنده در واکنش ۳-آشنایی با سلول گالوانی و عملکردو اجزا آن ۴- نیروی الکتروموتوری		
اهداف رفتاری	از دانش آموزان انتظار می رود بتواند: -واکنش اکسایش و کاهش راتشخیص دهند - بتوانند نیم واکنش اکسایش و کاهش را بنویسند - گونه کاهنده واکسنده را در واکنش به شناسند - رابطه تغییرات دما با قدرت اکسندگی و کاهندگی فلزات را بداند - 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 دانش آموزان	
فعالیتهای	سلام و احوالپرسی، حضور و غیاب، بررسی تکالیف	همراهی با دبیر	۱۰

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

مقدماتی	محول شده و مرور درس قبل		
ارزشیابی تشخیصی	به منظور ارائه درس و یادگیری بهتر فراگیران در زمینه موضوع درس از اطلاعات و دانستنی های آن ها چند سوال مطرح میشود	پاسخ های مختلف توسط دانش آموزان	۱۰
ایجاد انگیزه	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	توجه و گوش دادن مشاهده دقیق این صفحه از کتاب، ذهن دانش آموزان را آماده می کند	۱۰
ارائه درس	ابتدا درس قبل را مرور کرده وواکنش 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 وکاربرد آن و تمامی نکات مورد نظر را به آنها گفته و در نهایت با توجه گروه بندی های انجام شده هر کدام از گروه هابه بررسی با هم بیاندیشیم می پردازند	پاسخ دادن فعالانه دانش آموزان	۳۰
ارزشیابی تکوینی	طرح چند سوال از دانش آموزان برای اطمینان از محتوای تدریس شده و پاسخ به سوالات دانش آموزان جهت بهبود یادگیری	پاسخ به سوالات	۲۰
فعالیت تکمیلی	-جمع بندی مطالب ارائه شد - ارزشیابی پایانی: با استفاده از تمرین و تست -تعیین تکلیف: پرسش از درس وحل	پاسخ به سوالات توجه دقیق به درس و حل تمرین ها و تست های مورد نظر با استفاده از مطالب	۱۰

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

	خودرابیازمایید صفحه ۴۶	گفته شده	

www.asemankafinet.ir