

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 سالانه شیمی چهارم یا پیش دانشگاهی					
ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان و موضوع درس	هدف درس
بهمن	اول	۱	۶۷ - ۶۸	اسیدهای چند پروتون دار	بررسی مراحل یونش اسیدهای چند پروتون دار
		۲	۶۸ - ۷۰	ثابت یونش آب	محاسبه ثابت یونش آب و غلظت یونهای H^+ و OH^-
		۳	۷۰ - ۷۲	غلظت یون هیدروژن و مقیاس PH	محاسبه PH و اندازه گیری غلظت یون هیدرونیوم
	دوم	۴	۷۳ - ۷۴	روش های اندازه گیری PH	آشنایی با روشهای اندازه گیری PH سنج های دیجیتالی - شناساگرها
		۵	۵۸ - ۷۴	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
	سوم	۶	۷۴ - ۷۶	محاسبه ی PH محلول اسیدهای قوی - ضعیف	آشنایی با نحوه محاسبه ی PH اسیدهای قوی - ضعیف
		۷	۷۶ - ۷۸	کربوکسیلیک اسیدها	بررسی قدرت اسیدی کربوکسیلیک اسیدها
	چهارم	۸	۵۸ - ۷۸	آزمون کتبی ماهانه ی بهمن	سنجش میزان یادگیری دانش آموزان
اسفند	اول	۹	۷۸ - ۸۲	بازهای قوی و ضعیف و آمین ها	ثابت یونش بازها - آمین ها و محاسبه ی PH بازها
		۱۰	۸۳ - ۸۶	نمک های اسیدی - بازی و خنثی	آبکافت نمک ها و تعیین PH محلول نمک ها
	دوم	۱۱	۷۴ - ۸۶	کارگاه تست زنی	بررسی تست های کنکور
		۱۲	۸۶ - ۸۸	اشیمی وزندگی - تعادل اسید و باز در خون - محلول بافر	آشنایی با محلول های بافر و محاسبه ی PH آنها - صابون - استرها - الکل ها
		۱۳	۸۸ - ۹۰	اشیمی در کشاورزی	آشنایی با خاک های کشاورزی و اندازه گیری PH خاک برای رشد مناسب گیاهان و نوع محصولات کشاورزی

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 اسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

آشنایی با مفهوم اکسایش - کاهش و عدد اکسایش	الکتروشیمی - اکسایش و کاهش	۹۶ - ۹۱	۱۴		
اکسایش الكل ها و آلدهیدها و رقابت برای دادوستد الكترون	اکسایش و کاهش	۹۸ - ۹۶	۱۵	چهارم	
سنجش میزان یادگیری دانش آموزان	آزمون کتبی ماهانه ی اسفند	۹۸ - ۷۸	۱۶		
تعطیلات رسمی عید نوروز			۱۷		اول
			۱۸		
			۱۹	دوم	
			۲۰		
رقابت فلزها برای از دست دادن الكترون - الكترو و پتانسیل الكترودی - SHE	سلول الكترو شیمیایی - پتانسیل های الكترودی استاندارد	۱۰۲ - ۹۹	۲۱	سوم	
شنایی با سری الكترو شیمیایی وانجام پذیر بودن واکنش ها - سلول های گالوانی وانواع آن	سری الكترو شیمیایی - انواع سلول های الكترو شیمیایی	۱۰۲ - ۱۰۶	۲۲		
خوردگی و راههای جلوگیری - حفاظت کاتدی - گالوانیزه و حلبی	خوردگی آهن	۱۰۷ - ۱۱۰	۲۳	چهارم	
برقکافت آب - نمک های خوراکی مذاب و محلول نمک خوراکی	سلول های الكترولیتی	۱۱۰ - ۱۱۲	۲۴		
استخراج الومینیم به روش هال - فرایند هال و آبکاری	استخراج الومینیم	۱۱۳ - ۱۱۵	۲۵	اول	
آشنایی با سلول سوختی به عنوان جایگزین سوخت های فسیلی - تامین سوخت سلول سوختی	شیمی وزندگی - سلول سوختی هیدروژن - اکسیژن	۱۱۵ - ۱۱۷	۲۶		
سنجش میزان یادگیری دانش آموزان	آزمون کتبی ماهانه ی	۹۸ -	۲۷		اردیبهشت

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

	اردیبهشت	۱۱۷		دوم	
	کارگاه تست زنی	۸۶ -	۲۸		
		۱۱۷			
آزمون پایانی نیم سال دوم				سوم	
				چهارم	

www.asebankafinet.ir