

کاتالوگ طرح درس

پکیج پازل شیمی دهم آقاجانیوم



مدرس دوره:

استاد محمدرضا آقاجانی

مدرس : شیمی

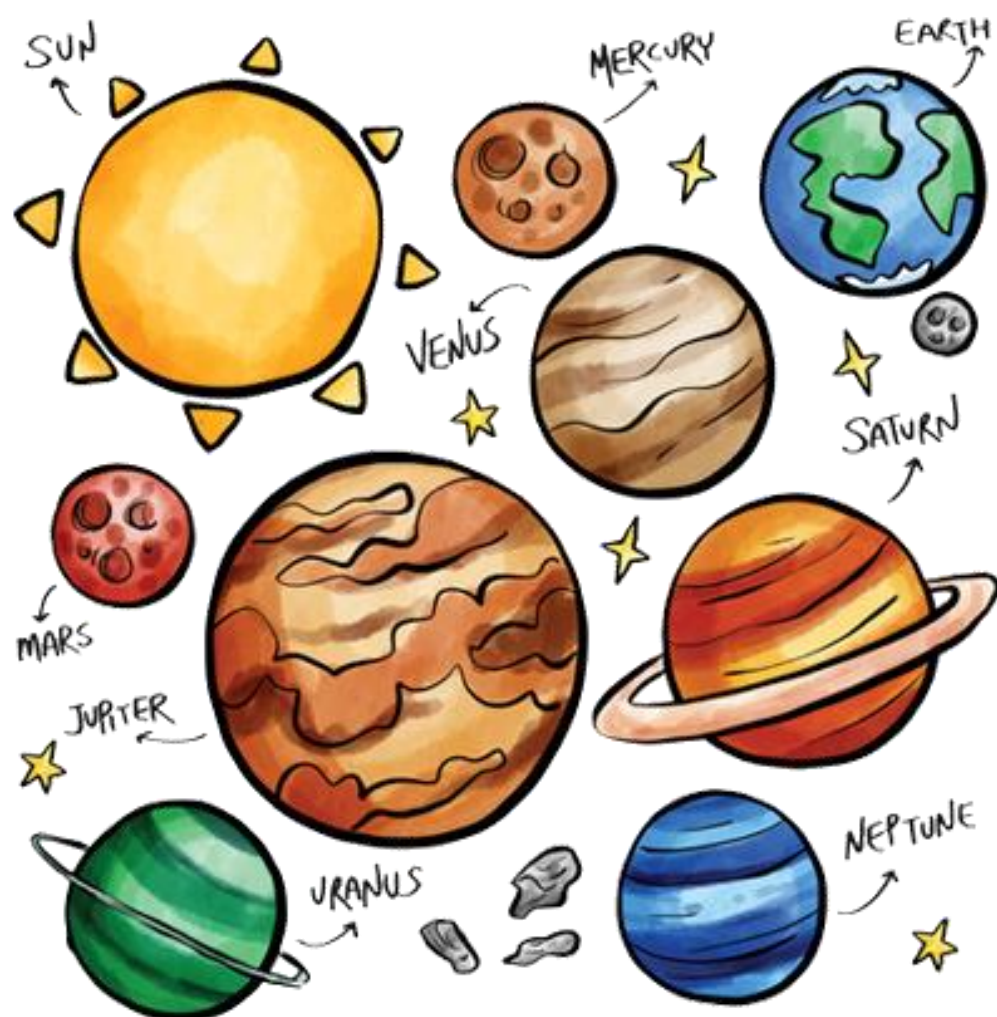


خانه شیمی ایران

www.khaneshimi.ir

برای ممتاز شدن باید آموزش ممتاز دید ...





کیهان، زادگاه الفبای هستی

مبحث: جدول تناوبی				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	جدول تناوبی (پارت ۱)	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۷ دقیقه	۲ و ۳
	جدول تناوبی (پارت ۲)	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۲ دقیقه	۲ تا ۵
	عنصرهای زمین و مشتری	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۶ دقیقه	۶ و ۷
	ذره های زیراتمی / تفاوت نوترون با پروتون و الکترون	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۱۹ دقیقه	۸ و ۹
	ایزوتوپ	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۶ دقیقه	۱۰ تا ۱۳

مبحث: جرم اتمی میانگین				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	جرم اتمی عناصرها	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۷ دقیقه	۱۴ تا ۱۶
	جرم اتمی میانگین	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۴۳ دقیقه	۱۷ و ۱۸

مبحث: استوکیومتری یک ماده به روش ضریب تبدیل (روش مدرسه ای!)				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	جرم مولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۳ دقیقه	۲۰ و ۲۱
	حجم مولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۶ دقیقه	//
	غلظت مولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۲۰ دقیقه	//
	چگالی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۲ دقیقه	//
	آموزش روش ضریب تبدیل	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۱۱ دقیقه	//
	عدد آووگادرو	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۴ دقیقه	//
	ذرات در ترکیب های یونی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۲۶ دقیقه	//
	ذرات در ترکیب های مولکولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۲ دقیقه	//
	حل مثال ها (۱)	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۸ دقیقه	۲۲ و ۲۳
	حل مثال ها (۲)	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۳ دقیقه	۲۴ و ۲۵

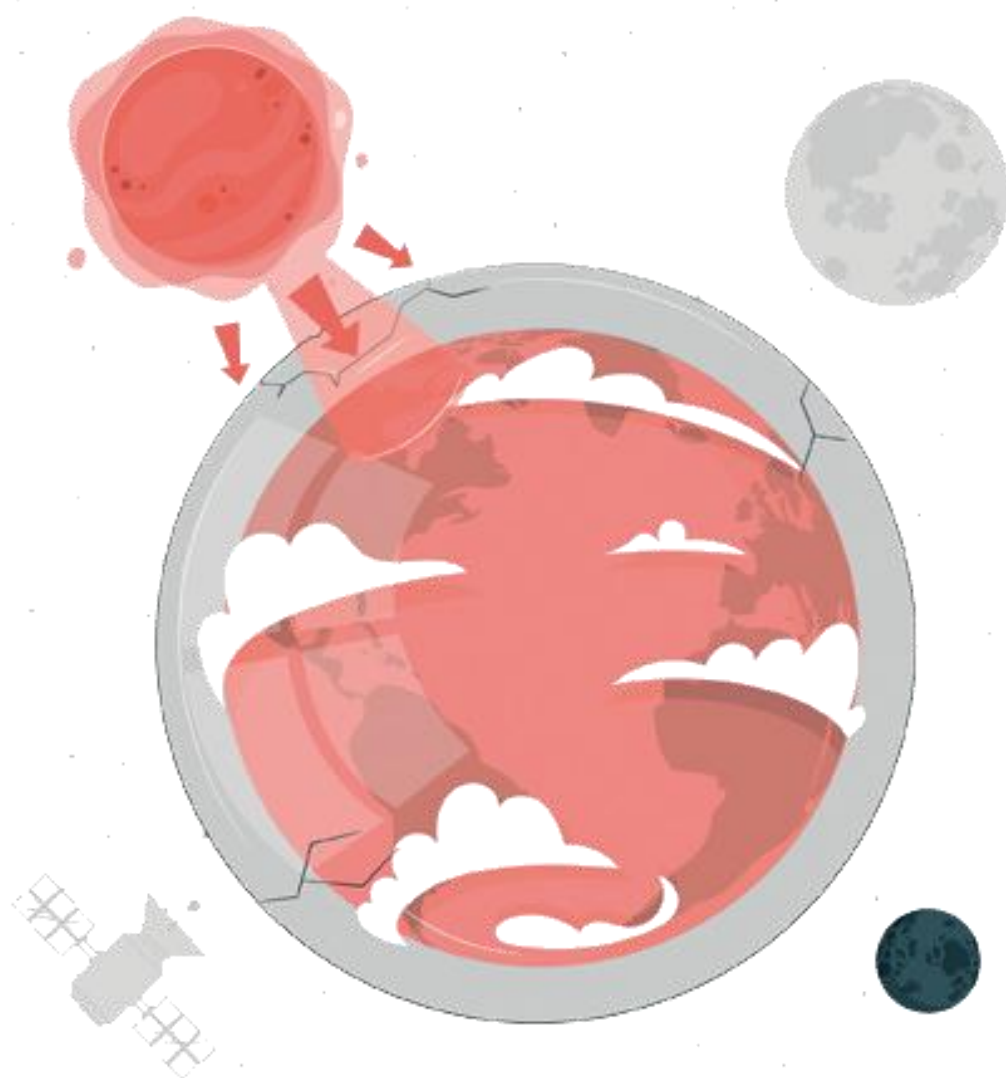
مبحث: استوکیومتری یک ماده (روش تستی)				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	استوکیومتری یک ماده	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	۲۴
	تست های استوکیومتری	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۲ دقیقه	۲۴
	جرم مولی های معروف	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۴۲ دقیقه	۲۶
	استوکیومتری یک ماده در کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۲۰ دقیقه	۲۵
	روش جرم جزء به کل	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۴ دقیقه	۱۰۷

مبحث: اعداد کوانتومی و آرایش الکترونی				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۵	اعداد کوانتومی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	۳۸ و ۳۹
	قاعده آفبا	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۰ دقیقه	۴۰
	آرایش الکترونی فشرده	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۵ دقیقه	۴۱
	استثناهای قاعده آفبا	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۹ دقیقه	۴۱
	لایه ظرفیت	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۲۸ دقیقه	۴۲
	تعیین شماره دوره و گروه + ساختار لایه ای اتم	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱۴ دقیقه	۴۲ و ۴۳
	ترکیب جدول و آفبا	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۴۷ دقیقه	۴۳
	آرایش الکترونی یون ها	شیمی ۱۱ / فصل ۱	۴۹ دقیقه	۴۴
	حل تست از آفبا + تست های کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۴ دقیقه	۴۷ و ۴۸ ۶_ تست

مبحث: فرمول نویسی ترکیب های یونی و مولکولی				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۶	مواد یونی و مولکولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۱ دقیقه	۴۹
	یون های تک اتمی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۱ ساعت و ۲۵ دقیقه	۵۰
	یون های چند اتمی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۲۹ دقیقه	۵۰
	فرمول نویسی مواد یونی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۰ دقیقه	۵۱
	الکترون های مبادله شده	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۹ دقیقه	۵۱
	فرمول نویسی مواد مولکولی	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۳۶ دقیقه	۵۲

مبحث: ساختار لوویس				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۷	آرایش الکترون نقطه ای	شیمی ۱۰	۴۷ دقیقه	۶۴
	رسم ساختار لوویس	شیمی ۱۰ / فصل ۱	۵۶ دقیقه	۵۵
	پیوند داتیو!	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۶ دقیقه	۵۵ و ۶۰ و ۶۱
	. لوویس اکسیدهای نیتروژن . لوویس با بیش از ۱ اتم مرکزی	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۸ دقیقه	۵۶ و ۶۰ و ۶۱
	لوویس اسیدهای اکسیژندار	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱۰ دقیقه	۵۶ و ۶۱
	. لوویس یون ها . تعیین بار یون های چنداتی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۴ دقیقه	۵۶ و ۶۰ و ۶۱
	کمی از هیدروکربن ها	زودتر بدانید از شیمی ۱۱	۴۱ دقیقه	۵۸
	کمی از گروههای عاملی	زودتر بدانید از شیمی ۱۱	۵۳ دقیقه	۵۹
	. در یک نگاه ساختارهای لوویس هیدروکربن ها - گروههای عاملی . مدل فضا پرکن	شیمی ۱۰ و زودتر بدانید از شیمی ۱۱	۵۲ دقیقه	۶۰ و ۶۱ ۵۷ و ۶۷
	قطبیت مولکول ها	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۵ دقیقه	۶۲
	. روش دوم رسم ساختار لوویس . مولکول های با عدم هشتایی . تشکیل سدیم کلرید . الکترون های مبادله شده در تشکیل ترکیب یونی دوتایی	شیمی ۱۰	۵۷ دقیقه	۶۳ ۶۵ ۶۶
	تحلیل تست های ساختار لوویس	شیمی ۱۰	۳۳ دقیقه	۵۹ و ۶۰

مبحث: مدل های اتمی				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۸	نور / طیف نشری خطی	شیمی ۱۰ / فصل ۱		۲۷ تا ۳۱
	مدل های اتمی	شیمی ۱۰ / فصل ۱		۳۲ تا ۳۷



رد پای گازها در زندگی

مبحث: هواکره				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	هواکره	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۴۷ دقیقه	۷۲ تا ۷۴
	تقطیر جزء به جزء هوای مایع	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۳۷ دقیقه	۷۵ تا ۷۸
	اکسیژن / واکنش سوختن / اکسیدهای فلزی و نافلزی	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۵۴ دقیقه	۷۹ تا ۸۲
	ردپای کربن دی اکسید	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۳۰ دقیقه	۸۳ تا ۸۵
	اثر گلخانه ای	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱۰ دقیقه	۸۶ و ۸۷
	شیمی سبز	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱۱ دقیقه	۸۸
	توسعه پایدار	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۷ دقیقه	۸۹ و ۹۰
	اوزون	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۳۲ دقیقه	۹۱ تا ۹۳

مبحث: موازنه				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	موازنه	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۱۷ دقیقه	۹۴
	موازنه به روش ضریب مجهول و موازنه معادله های یونی	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۳۱ دقیقه	۹۴
	ضرایب مواد در سوختن هیدروکربنها و ترکیب های آلی	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۵۴ دقیقه	۹۵
	موازنه به روش عدد اکسایش	از شیمی ۱۲ / فصل ۲	۱ ساعت و ۵۷ دقیقه	--

مبحث: استوکیومتری واکنش به روش ضریب تبدیل (ویژه امتحانات نهایی)				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	استوکیومتری واکنش + حل مثال ها	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۴۷ دقیقه	۹۹ تا ۱۰۱

مبحث: استوکیومتری واکنش (روش تستی)				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	استوکیومتری واکنش + تست های روتین	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲ ساعت و ۱۹ دقیقه	۱۰۲ تا ۱۰۴
	تست های کمی غیرروتین	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۲۴ دقیقه	۱۰۵
	یکسان سازی ضریب ماده مشترک	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱۶ دقیقه	۱۰۶
	روش ۳ ردیف اطلاعات	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۴۱ دقیقه	۱۰۷
	ترکیب استو با واکنش پذیری	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۹ دقیقه	--
	روش ایکس و وای	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۴ دقیقه	۱۰۶
	مسائل درصد جرمی و درصد حجمی	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۷ دقیقه	۱۰۸
	تست های کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۴۷ دقیقه	۱۱۰ و ۱۱۱

مبحث: رفتار گازها				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۵	خواص و رفتار گازها	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۱ ساعت و ۱۲ دقیقه	۱۱۲ تا ۱۱۶
	فرایند هابر	شیمی ۱۰ / فصل ۲	۲۱ دقیقه	۱۱۷ و ۱۱۸



آب، آهنگ زندگی

مبحث: مفاهیم و مسائل غلظت				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۱	انواع غلظت	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱ ساعت	۱۲۵ تا ۱۲۸
	تست های روتین	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۵۵ دقیقه	۱۲۹ تا ۱۳۱
	رقیق سازی محلول ها	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۴ دقیقه	۱۳۲
	خنثی شدن کامل محلول ها	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱۴ دقیقه	۱۳۳
	ترکیب غلظت و استوکیومتری	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۱ دقیقه	۱۳۴
	مخلوط کردن محلولهای هم جنس	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱۶ دقیقه	۱۳۵
	تمرین های دوره ای	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۲ دقیقه	۱۳۶ و ۱۳۷
	تست های غیر روتین	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۰ دقیقه	۱۳۸
	تست های کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۷ دقیقه	۱۳۹

مبحث: انحلال پذیری				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۲	انحلال پذیری + نمک های محلول و نامحلول	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱ ساعت و ۱۱ دقیقه	۱۴۰
	نمودار انحلال پذیری	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۵۸ دقیقه	۱۴۱ و ۱۴۲
	تشخیص رسوب حاصل با تغییر دما	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۳ دقیقه	۱۴۲ و ۱۴۳
	حل مثال ها (۱)	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۷ دقیقه	۱۴۴
	حل مثال ها (۲)	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۴ دقیقه	۱۴۵
	حل مثال ها (۳)	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۷ دقیقه	--
	حل مثال ها (۴)	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۲ دقیقه	۱۴۶
	تست های کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۰ دقیقه	۱۴۷

مبحث: شناسایی یون ها				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۳	مقدمه محلول ها / شناسایی یون ها	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۶ دقیقه	۱۲۰ تا ۱۲۴

مبحث: نیروهای بین مولکولی				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۴	نیروهای بین مولکولی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۶ دقیقه	۱۴۸
	مولکول های قطبی و ناقطبی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۲ دقیقه	۱۴۹
	مقایسه نقطه جوش	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۸ دقیقه	۱۵۰
	گشتاور دوقطبی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۲ دقیقه	۱۵۱
	پیوند هیدورژنی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۳ دقیقه	۱۵۲
	مقایسه نقطه جوش ترکیبات هیدروژندار گروه های ۱۴ تا ۱۷	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۲ دقیقه	۱۵۳
	مقایسه نقطه جوش	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۹ دقیقه	۱۵۴ و ۱۵۳
	آب و دیگر حلال ها	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۳۴ دقیقه	۱۵۶ و ۱۵۵
	انحلال مولکولی و یونی	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۰ دقیقه	۱۵۷ تا ۱۵۹
	حل مثال	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۶ دقیقه	۱۵۹
	تحلیل تست های کنکور ۱۴۰۴	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۲۵ دقیقه	۱۴۶ و ۱۶۰

مبحث: انحلال گازها در آب				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۵	انحلال گازها در آب	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱ ساعت و ۲۶ دقیقه	۱۶۱ تا ۱۶۵

مبحث: الکترولیت و غیرالکترولیت				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۶	یون های بدن	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۱۹ دقیقه	۱۶۶ و ۱۶۷

مبحث: روش های تصفیه آب				
شماره	مبحث تدریس شده	از کتاب	مدت زمان ویدئو	صفحات کتابکلاس
۷	اسمز / اسمز معکوس	شیمی ۱۰ / فصل ۳	۴۸ دقیقه	۱۶۹ تا ۱۷۱