

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی  تجربی  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

ماه	هفته	جلسه	رئوس مطالبی که در هر جلسه تدریس می شود	شماره صفحه
	اول	۱	معارفه - شرح برنامه کلاسی - معرفی اجمالی کتاب	
		۲	- مقدمه فصل یک ( مولکول ها در خدمت تندرستی) - پاکیزگی محیط با مولکول ها	۱-۵
دوم		۱	- صابون و چگونگی اثر پاک کنندگی آن (با هم بیندیشیم) - کلویید (پیوند با زندگی)	۵-۸
		۲	- عملکرد صابون در انواع آب ( کاوش کنید! ) (عوامل موثر بر قدرت پاک کنندگی صابون) - در جست و جوی پاک کننده های جدید	۸-۱۱
	سوم	۱	- تهیه صابون سنتی ( پیوند با صنعت) - پاک کننده های خورنده	۱۱-۱۳
		۲	آزمون کوتاه به صورت تستی ویا تشریحی حل سوالات در همان جلسه	
چهارم		۱	- اسیدها و بازها - نظریه آرنیوس (با هم بیندیشیم)	۱۳-۱۶
		۲	- رسانایی الکتریکی محلول ها و قدرت اسیدی - درجه یونش (با هم بیندیشیم)	۱۶-۱۹

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی  تجربی  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۱۹-۲۳	- ثابت تعادل و قدرت اسیدی - مفهوم تعادل (کاوش کنید ۲) - عبارت ثابت تعادل و محاسبه آن ( با هم بیندیشیم)	۱	اول	آین
۲۳-۲۸	- pH مقیاسی برای تعیین میزان اسیدی بودن - محاسبه pH (پیوند با ریاضی) - تغییر غلظت یون های هیدرونیوم و هیدروکسید در آب با افزایش اسید و باز (با هم بیندیشیم)	۲		
۲۸-۳۱	- بازها محلول هایی با pH بیشتر از ۷ - شوینده های خورنده چگونه عمل می کنند؟	۱	دوم	
۳۱-۳۴	داروهای اسیدی و بازی (پیوند با زندگی) حل تمرین های دوره ای	۲		
۳۷-۳۹	حل تمرینات خارج کتاب مقدمه ی فصل ۲ ( آسایش و رفاه در سایه شیمی)	۱	سوم	
	آزمون فصل اول	۲		
۳۹-۴۲	- انجام واکنش با سفر الکترون مفهوم اکسایش و کاهش (با هم بیندیشیم)	۱	چهارم	
۴۳-۴۶	- مقایسه قدرت کاهندگی فلزات (خود را بیازمایید ص ۴۳) - واکنش های شیمیایی و سفر هدایت شده الکترون ها - سلول گالوانی روی -مس (با هم بیندیشیم)	۲		

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی  تجربی  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۴۶-۴۸	-نیروی الکترو موتوری سلول - الکتروستاتیک استاندارد هیدروژن ( SHE ) - جدول پتانسیل کاهش - محاسبه emf سلول با استفاده از پتانسیل کاهش استاندارد نیم سلول ها(پیوند با ریاضی)	۱	اول	آذر
	-لیتیوم فلزی ارزشمند برای ذخیره انرژی الکتریکی(پیوند با زندگی) - سلول سوختی منبعی برای تولید انرژی سبز	۲		
	مفهوم عدد اکسایش(با هم بیندیشیم)	۱	دوم	
	آزمون دوره ای	۲		
	-برقکافت آب - برقکافت NaCl مذاب و تهیه فلز سدیم	۱	سوم	
	- خوردگی یک واکنش اکسایش - کاهش نا خواسته - خوردگی آهن در محیط اسیدی(با هم بیندیشیم)	۲		
	فداکاری فلزها برای حفاظت آهن(پیوند با صنعت)	۱	چهارم	
		۲		
۶۰-۶۲	- آبکاری (پیوند با زندگی) - فرایند هال حل تمرینات دوره ای	۱	اول	مهر
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۲		
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۱	دوم	
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۲		

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی  تجربی  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۱	سوم	
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۲		
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۱	چهارم	
	امتحانات نوبت اول مرور دروس و حل تمرین	۲		
۶۵-۶۷	مقدمه فصل سوم	۱		
۶۸-۷۱	-سیلیس زیبا، سخت ،ماندگار -جامدات کووالانسی(با هم بیندیشیم) -گرافن گونه ای به ضخامت یک اتم -کاوش کنید	۲	اول	
۷۱-۷۵	-سازه های یخی ، زیبا و سخت اما زود گذار -رفتار مولکول ها و توزیع الکترون ها	۱		
۷۶-۷۹	-هنر نمایی شماره (سیال) های مولکولی و یونی برای تولید برق -تولید انرژی الکتریکی از پرتو های خورشیدی(با هم بیندیشیم) -چینش زیبا، منظم و سه بعدی یون ها در جامد یونی	۲	دوم	
۷۹-۸۱	- عوامل موثر بر انرژی شبکه بلور	۱	سوم	
۸۱-۸۴	- فلزها، عنصرهایی شکل پذیر با جلایی زیبا	۲		
۸۵-۸۸	- تیتانیوم فلزی فراتراز انتظار - تمرین های دوره ای	۱	چهارم	
	آزمون دوره ای	۲		

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی  تجربی  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۸۹-۹۲	مقدمه فصل ۴ به دنبال هوای پاک	۱	اول	اسفند	
۹۳-۹۶	انرژی فعال سازی در واکنش های شیمیایی عوامل مؤثر بر انرژی فعال سازی(با هم بیندیشیم)	۲			
۹۷-۱۰۰	مبدل کاتالیستی(با هم بیندیشیم) تأثیر اثر گلخانه ای (تفکر نقادانه)	۱	دوم		
۱۰۱-۱۰۳	آمونیاک و بهره وری در کشاورزی اصل لوشاتلیه(با هم بیندیشیم)	۲			
۱۰۴-۱۰۵	تغییر حجم سامانه در تعادل های گازی	۱	سوم		
۱۰۵-۱۰۸	دما ، عاملی برای جابجایی تعادل و تغییر K شرایط بهینه فرآیند هابر(با هم بیندیشیم)	۲			
	جمع بندی و مرور مطالب مربوط به اصل لوشاتلیه	۱	چهارم		
	آزمون دوره ای	۲			
—	تعطیل رسمی - عید نوروز		اول		فروردین
—	تعطیل رسمی - عید نوروز		دوم		
۱۰۹-۱۱۱	ارزش فناوری های شیمیایی	۱	سوم		
۱۱۱-۱۱۳	گروه عاملی ، کلید سنتز مولکول های آلی	۲			
۱۱۳-۱۱۶	ساخت بطری آب عدد اکسایش کربن در ترکیبات آلی(با هم بیندیشیم)	۱	چهارم		
۱۱۶-۱۱۹	باز یافت PET	۲			

بودجه بندی سالانه درس : شیمی

پایه :  دهم  یازدهم  دوازدهم \*

رشته: ریاضی \*  تجربی \*  انسانی

تهیه کننده: گروه شیمی استان هرمزگان

سال تحصیلی : ۹۹-۱۳۹۸

۱۲۰-۱۲۱	حل تمرین های دوره ای	۱	اول	اردبهرشت
	آزمون فصل ۴	۲		
	مرور دروس	۱	دوم	
	مرور دروس	۲		