

بودجه بندی سالانه شیمی یازدهم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰				
تهیه کننده : کیوان پوررضا سرگروه دبیران شیمی شهرستان شهریار				
ماه	هفته	جلسه	صفحه	عنوان درس
مهر	اول	۱	الی ۱۶	مقدمه - خود را بیازمایید - در میان تارنماها
		۲	الی ۶۱۰	الگوها و روندها در رفتار مواد و عنصرها - با هم بیندیشیم - تفکر نقادانه
	دوم	۳	الی ۱۰۱۴	رفتار عنصرها و شعاع اتم - با هم بیندیشیم - خود را بیازمایید
	سوم	۴	الی ۱۴۱۷	دنیایی رنگی با عنصرهای دسته d - خود را بیازمایید - پیوند با صنعت
		۵	الی ۱۸۲۱	عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می شوند؟ - کاوش کنید ۱ - کاوش کنید ۲ - با هم بیندیشیم
	چهارم	۶	الی ۲۲۲۴	خود را بیازمایید - دنیای واقعی واکنش ها - پیوند با ریاضی
	اول	۷	الی ۲۴۲۶	خود را بیازمایید - پیوند با صنعت (گنج های اعماق دریا) - در میان تارنماها
		۸	الی ۲۶۲۸	جریان فلز بین محیط زیست و جامعه - با هم بیندیشیم - آزمون ماهانه
آبان	دوم	۹	الی ۲۸۳۲	نفت، هدیه ای شگفت انگیز - کربن، اساس استخوان بندی هیدروکربن ها - خود را بیازمایید
	سوم	۱۰	الی ۳۲۳۶	آلکان ها، هیدروکربن هایی با پیوندهای یگانه - خود را بیازمایید - با هم بیندیشیم - پیوند با ریاضی
		۱۱	الی ۳۶۳۹	خود را بیازمایید - نام گذاری آلکان ها - با هم بیندیشیم - خود را بیازمایید
	چهارم	۱۲	الی ۳۹۴۱	آلکن ها، هیدروکربن هایی با یک پیوند دوگانه - خود را بیازمایید - آلکین ها، سیر نشده تر از آلکن ها
	اول	۱۳	الی ۴۲۴۵	هیدروکربن های حلقوی - خود را بیازمایید - نفت، ماده ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت - باهم بیندیشیم - درمیان تارنماها
		۱۴	الی ۴۵۴۸	پیوند با صنعت - در میان تارنماها - تمرین های دوره ای
	دوم	۱۵	-	آزمون فصل اول
آذر	سوم	۱۶	الی ۴۹۵۴	مقدمه - خود را بیازمایید - غذا، ماده و انرژی - کاوش کنید
		۱۷	الی ۵۴۵۷	دمای یک ماده از چه خبر می دهد؟ - با هم بیندیشیم - تهیه غذای آب پز، تجربه تفاوت دما و گرما
	چهارم	۱۸	الی ۵۷۵۹	با هم بیندیشیم - خود را بیازمایید - جاری شدن انرژی گرمایی
	اول	۱۹	الی ۶۰۶۳	گرما در واکنش های شیمیایی (گرمایشی) - با هم بیندیشیم - پیوند با صنعت
		۲۰	-	رفع اشکال و آزمون
	دوم	-	-	امتحانات نیم فصل اول
	سوم	-	-	
		-	-	
	چهارم	-	-	
بهمن	اول	۲۱	-	تحلیل وضعیت امتحان نوبت اول و رفع اشکالات موجود در مباحث نوبت اول
		۲۲	الی ۶۳۶۶	آنتالپی، همان محتوای انرژی است - خود را بیازمایید - آنتالپی پیوند و میانگین آن - خود را بیازمایید
	دوم	۲۳	الی ۶۶۶۹	آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش - خود را بیازمایید - پیوند با زندگی
	سوم	۲۴	الی ۶۹۷۲	خود را بیازمایید - آنتالپی سوختن، تکیه گاهی برای تأمین انرژی - خود را بیازمایید - در میان تارنماها
		۲۵	الی ۷۲۷۷	جمع پذیری گرمای واکنش ها، قانون هس - خود را بیازمایید - غذای سالم - خود را بیازمایید

	چهارم	۲۶	الی ۷۷ ۸۱	آهنگ واکنش - کاوش کنید - خود را بیازمایید
اسفند	اول	۲۷	الی ۸۳ ۸۴	پیوند با صنعت - پیوند با ریاضی - سرعت تولید یا مصرف مواد شرکت کننده در واکنش از دیدگاه کمی - خود را بیازمایید
		۲۸	الی ۸۵ ۸۸	با هم بیندیشیم - سرعت متوسط و شیب نمودار "مول-زمان" - خود را بیازمایید
	دوم	۲۹	الی ۸۸ ۹۱	پیوند با زندگی (خوراکی های طبیعی رنگین، بازدارنده هایی مفید و مؤثر) - در میان تارنماها - خود را بیازمایید - سرعت واکنش - با هم بیندیشیم
	سوم	۳۰	الی ۹۱ ۹۶	غذا، پسماند و رد پای آن - خود را بیازمایید - تمرین های دوره ای
		۳۱	-	آزمون فصل ۲
	چهارم	۳۲	الی ۹۷ ۱۰۲	مقدمه - خود را بیازمایید - در میان تارنماها - الیاف و درشت مولکول ها - با هم بیندیشیم
فروردین	اول	تعطیلات رسمی نوروز		
	دوم			
	سوم	۳۳	الی ۱۰۲ ۱۰۵	پلیمری شدن (بسیارش) - خود را بیازمایید - پیوند با زندگی
		۳۴	الی ۱۰۶ ۱۰۸	پیوند با صنعت - خود را بیازمایید - پلی استرها
اردیبهشت	چهارم	۳۵	الی ۱۰۹ ۱۱۲	الکل ها و اسیدها - با هم بیندیشیم - خود را بیازمایید
اردیبهشت	اول	۳۶	الی ۱۱۲ ۱۱۶	واکنش استری شدن - خود را بیازمایید - پلی آمیدها
		۳۷	الی ۱۱۶ ۱۱۹	پلیمرها، ماندگار یا تخریب پذیر - خود را بیازمایید - پلیمر سبز - در میان تارنماها
	دوم	۳۸	الی ۱۲۰ ۱۲۱	تمرین های دوره ای - حل نمونه سوالات فصل ۳
	سوم	۳۹	-	آزمون فصل ۳
		۴۰	-	حل نمونه سوالات فصل ۱
	چهارم	۴۱	-	حل نمونه سوالات فصل ۲ و ۳