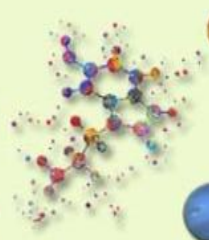




$$E = mc^2$$



# طرح درس سالانه علوم تجربی هشتم

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرآیند آموزش علوم تجربی - استان فارس

طرح درس سالانه علوم تجربی هشتم / دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش درس علوم تجربی - استان فارس

ماه	هفته	بحث های ارائه شده در هر جلسه ( فهرست مطالب کتاب درسی )	فصل صفحات	فعالیت ها
مهر ماه	اول	معارفه، گروه بندی، سنجش آغازین مرور پیش نیازهای ورود به پایه هشتم	-	سنجش آغازین
	دوم	مخلوط ها-انواع مخلوط ها-اجزای محلول حالت فیزیکی محلول	۱ ۴تا۱	فعالیت صفحه ۳و۴
	سوم	انحلال پذیری و عوامل موثر بر آن جداسازی مخلوط ها	۱ ۸تا۵	آزمایش کنید صفحه ۵- فعالیت صفحه ۷ ارزشیابی از فصل ۱
	چهارم	تغییرات شیمیایی-سوختن	۲ ۱۴تا۹	آزمایش کنید صفحه ۱۱-۱۳-۱۴
آبان ماه	اول	فراورده های سوختن-آزاد شدن انرژی-استفاده از انرژی شیمیایی	۲ ۲۰تا۱۵	فعالیت و آزمایش های صفحه ۱۶-۱۷-۱۹-۲۰ ارزشیابی از فصل ۲
	دوم	ذره های سازنده اتم-عنصرها و نشانه شیمیایی آن ها-مدل بور	۳ ۲۴تا۲۱	فعالیت های صفحه ۲۲و۲۴
	سوم	ایزوتوپ ها-عدد اتمی-عدد جرمی-یون	۳ ۲۷تا۲۵	فعالیت صفحه ۲۵-فکر کنید صفحه ۲۷
	چهارم	دستگاه عصبی-فعالیت های ارادی و غیر ارادی مراکز عصبی	۴ ۳۱ تا ۲۸	مشاهده مولاژ مغز و اجزای آن
آذر ماه	اول	سلول های بافت عصبی-پیام عصبی اعصاب حسی و حرکتی اندام های حسی	۵و۴ ۳۷تا۳۲	فعالیت های صفحه ۳۶و۳۸
	دوم	ادامه اندام های حسی-دستگاه حرکتی-اسکلت و اجزای آن-ماهیچه ها	۵ ۴۶تا۳۸	آزمایش صفحه ۴۲ و فعالیت صفحه ۴۵ ارزشیابی
	سوم	دستگاه هورمونی-اعمال هورمون ها	۶ ۵۴تا۴۷	ارزشیابی
	چهارم	الفبای زیست فناوری-اجزای هسته سلول ایجاد صفات جدید	۷ ۶۲تا۵۵	آزمایش صفحه ۵۹

طرح درس سالانه علوم تجربی هشتم / دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش درس علوم تجربی - در استان فارس

ماه	هفته	بحث های ارائه شده در هر جلسه (فهرست مطالب کتاب درسی)	فصل صفحات	فعالیت ها
دی ماه	اول	تقسیم سلولی-تقسیم مشکل ساز تولید مثل-روش های تولید مثل غیر جنسی	۸و۷ ۶۹تا۶۳	فعالیت های صفحه ۶۴و۶۳ فعالیت های صفحه ۶۶ و۶۷
	دوم	تولید مثل در جانوران، انسان و گیاهان	۸ ۷۵تا۷۰	فعالیت صفحه ۷۴
	سوم	آزمون های نوبت اول (آزمون عملکردی و پایانی کتبی)		
	چهارم			
بهمن ماه	اول	الکتروسیسته-بارهای الکتریکی-رسانا و نارسانا القای بار الکتریکی	۹ ۸۱تا۷۶	آزمایش های صفحه ۷۷-۷۸-۷۹-۸۱
	دوم	آذرخش-اختلاف پتانسیل الکتریکی مدار الکتریکی-جریان الکتریکی مقاومت الکتریکی	۹ ۸۸تا۸۲	فعالیت ها و آزمایش صفحه ۸۲و۸۴و۸۸
	سوم	مغناطیس-قطب های آهن ربا-القای مغناطیسی	۱۰ ۹۲تا۸۹	آزمایش ها و فعالیت های صفحه ۹۰-۹۱-۹۲
	چهارم	آهن ربای الکتریکی-موتور الکتریکی-تولید برق	۱۰ ۹۶تا۹۳	آزمایش ها و فعالیت های صفحه ۹۳-۹۴-۹۵-۹۶
اسفند ماه	اول	کانی-تشکیل کانی-شناسایی کانی-کانی نامهربان-کانی ملی-طبقه بندی کانی	۱۱ ۱۰۳تا۹۷	فعالیت صفحه ۱۰۰
	دوم	سنگ ها (آذرین-رسوبی)	۱۲ ۱۱۰تا۱۰۴	فعالیت صفحه ۱۰۷
	سوم	سنگ دگرگونی هوازدگی (فیزیکی-شیمیایی)	۱۳و۱۲ ۱۱۸تا۱۱۱	فعالیت های صفحه ۱۱۶و۱۱۸
	چهارم	فرسایش-چرخه سنگ مرور مطالب، رفع اشکال و...	۱۳ ۱۲۱تا۱۱۹	تعیین تکلیف نروزی و...

طرح درس سالانه علوم تجربی هشتم / دبیرخانه کشوری کیفیت بخشی به فرایند آموزش درس علوم تجربی - استان فارس

ماه	هفته	بحث های ارائه شده در هر جلسه ( فهرست مطالب کتاب درسی )	فصل صفحات	فعالیت ها
فروردین ماه	اول	تعطیلات عید نوروز		
	دوم			
	سوم	نور و ویژگی های آن - چشمه نور - سایه	۱۴ ۱۲۷ تا ۱۲۲	آزمایش و فعالیت های صفحه ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵ و ۱۲۷
	چهارم	بازتاب نور - قانون بازتاب نور - تصویر در آینه تخت	۱۴ ۱۳۱ تا ۱۲۸	آزمایش صفحه ۱۲۹ فعالیت صفحه ۱۳۱
اردیبهشت ماه	اول	آینه های کروی	۱۴ ۱۳۵ تا ۱۳۱	آزمایش های صفحه ۱۳۲ و ۱۳۴
	دوم	شکست نور - منشور - پاشندگی نور	۱۵ ۱۴۰ تا ۱۳۶	آزمایش و فعالیت های صفحه ۱۳۷ - ۱۳۸ - ۱۳۹ - ۱۴۰
	سوم	عدسی ها	۱۵ ۱۴۴ تا ۱۴۱	آزمایش و فعالیت صفحه ۱۴۱ و ۱۴۳ ارزشیابی
	چهارم	آزمون عملکردی نوبت دوم، مرور و آمادگی جهت آزمون نوبت دوم		

دبیر گرامی؛ لطفاً توجه به شرایط کلاس و با در نظر گرفتن جدول نکات مروری که قبلاً خدمتتان ارائه شده، در ابتدای سال تحصیلی و برای شروع هر بخش، مطالب مرور و یادآوری شود.