این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

اطرح درس سالانه نام دبیر :	درس : علوم تجربی	کلاس : هشتم	سال تحصیلی

ماه	هفته	شماره صفحه	عنوان تدریس	هدف کلی درس	فعالیت تکمیلی
آبان	اول	۱ – ۴	معارفه و گروه بندی- مخلوط خالص و ناخالص	شناسایی مخلوط از خالص	.....
	دوم	۵ – ۶	مخلوط همگن و ناهمگن- چه مقدار حل شونده را میتوان در آب حل کرد	شناسایی محلول و سوسپانسیون- انحلال پذیری مواد و عوامل موثر بر آن	انجام آزمایش
	سوم	۷ – ۱۱	شناساگرها و جداسازی مخلوط ها- تغییرات شیمیایی در خدمت زندگی	شناسایی شناساگرها و روشهای جداسازی مخلوطها – مفید و مضر بودن تغییرات شیمیایی	.....
	چهارم	۱۲ -۱۴	سوختن روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد –اندازه گیری گاز اکسیژن موجود در هوا	شناسایی روشی برای آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد –تعیین میزان اکسیژن موجود در هوا	انجام آزمایش
آذر	اول	۱۵ – ۲۰	نقش اکسیژن در سوختن مواد – فراورده سوختن – آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران	شناخت مثلث آتش	انجام آزمایش –ارزشیابی ماهانه

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

	دوم	۲۱ - ۲۴	از درون اتم چه خبر – عنصرها و نشانه های شیمیایی آن	شناخت ذره های سازنده اتم – آشنایی با مدل ساختار اتم	انجام فعالیت صفحه ۲۴
	سوم	۲۵ – ۳۰	ایزوتوپ - یون چیست تنظیم عصبی – مراکز عصبی	شناخت عدد اتمی و عدد جرمی – شناخت یون مثبت و منفی شناخت مراکز عصبی و طرز کار آنها	امتحان از فصل ۳
	چهارم	۳۱ - ۳۶	مخچه ساقه مغز سلولهای بافت عصبی - حس و حرکت	– آشنایی با روش انتقال پیام در دستگاه عصبی- شناخت اندامهای حسی و حرکتی	
آذر	اول	۳۷ - ۴۳	–چگونه اجسام را می بینیم – چگونه صداهای مختلف را می شنویم- چگونه به وجود بو پی می بریم- دستگاه اسکلت	و شناخت طرز کار اندامهای شنوایی و بویایی	
	دوم	۴۴ - ۵۰	- ماهیچه- تنظیم هورمونی-	شناخت ساختار حرکتی و شناخت بافت ماهیچه	
	سوم	۵۱ - ۵۸	مقابله با فشارهای جسمی و روحی- زیست فناوری	شناخت هورمونها و اعمال آنها – شناخت صفات ارثی	امتحان از فصل ۴و۵
	چهارم	۵۹ -۶۴	آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است	شناخت دی ان ای و صفات آنها	امتحان از فصل ۶ و ۷

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

دی	اول	امتحانات نوبت اول			
	دوم				
	سوم	۶۵ تا ۶۹	تولید مثل در جانداران- تقسیم بندی سلولها	شناخت تصمیم سلولی – شناخت انواع تولید مثل غیر جنسی	
	چهارم	۷۰ تا ۷۵	تولید مثل جنسی – تولید مثل در انسان	شناخت تصمیم میوز و تولید مثل جنسی جانداران – شناخت اندامهای تولید مثل	امتحان فصل ۸
بهمن	اول	۷۶ تا۸۲	الکتریسیته – بارهای الکتریکی از کجا می آیند	شناخت انواع بارهای الکتریکی – شناخت رسانا و نارسانا	آزمایش
	دوم	۸۳ تا۸۸	آذرخش و تخلیه الکتریکی –مدار الکتریکی	شناخت اختلاف پتانسیل – شناخت مقاومت الکتریکی	امتحان فصل ۹
	سوم	۸۹تا ۹۶	مغناطیس -آهن ربای الکتریکی	شناخت انواع آهنربا – شناخت تولید الکتریسیته	
	چهارم	۹۷ تا ۱۰۳	کانی ها – تشکیل کانی ها	شناخت انواع کانی ها شناسایی کانی ها	
اسفند	اول	۱۰۴ تا ۱۰۹	سنگ ها – سنگ آذرین –	شناخت سنگهای آذرین	امتحان فصل ۱۰ و ۱۱
	دوم	۱۱۰تا۱۱۵	سنگهای رسوبی – سنگهای دگرگونی -	شناخت انواع سنگهای دگرگونی –	

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید

www.asemankafinet.ir

	سوم	۱۱۶تا ۱۲۱	هوازدگی شیمیایی – فرسایش – چرخه سنگ	شناخت انواع هوازدگی – شناخت عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی – شناخت چرخه سنگ	
	چهارم		مرور درسهای گذشته		
فروردین	اول	تعطیلات نوروزی			
	دوم				
	سوم	۱۲۲تا۱۲۴	نور و ویژگیهای آن -	شناخت حرکت نور	امتحان فصل۱۲ و ۱۳
	چهارم	۱۲۵ تا ۱۳۰	سایه چگونه تشکیل می شود – قانون بازتاب نور	شناخت بازتاب نور	
اردیبهشت	اول	۱۳۱تا۱۳۵	تصویر در آینه تخت – آینه های کروی اینه های کاو و کوژ	شناخت انواع آینه ها	امتحان فصل ۱۴
	دوم	۱۳۶ تا۱۴۰	شکست نور – شکست نور در منشور	اشنایی با شکست نور	
	سوم	۱۴۱تا ۱۴۴	عدسی ها	آشنایی با عدسی ها	امتحان فصل ۱۴ و ۱۵
	چهارم	رفع اشکال			
خرداد	اول	امتحانات نوبت دوم			

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید
www.asemankafinet.ir

	دوم	
	سوم	
	چهارم	

www.asemankafinet.ir