

بسمه تعالی

طرح درس سالانه درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه ی ۱

ماه	هفته	جلسه	فصل	موضوع درس	هدف کلی درس	فعالیت‌های تکمیلی	
۳	اول	جلسه اول	هفتم (ص ۵۸ تا ص ۶۰)	سلول ها تقسیم می شوند	شناخت تقسیم سلولی و انواع آن	انجام فعالیت	
		جلسه دوم	هشتم (ص ۶۱ تا ص ۶۵)	تولید مثل در جانداران	شناخت انواع تولید مثل غیر جنسی	نمایش پوستر	
	دوم	جلسه اول	هشتم (ص ۶۵ تا ص ۶۸)	تولید مثل جنسی	شناخت تقسیم میوز و تولید مثل جنسی جانداران	نمایش فیلم و پوستر	
		جلسه دوم	هشتم (ص ۶۸ تا ص ۷۰)	تولید مثل در انسان	شناخت اندام های تولید مثل	نمایش فیلم و پوستر	
	سوم	جلسه اول	امتحان ترم اول				
		جلسه دوم	امتحان ترم اول				
	چهارم	جلسه اول	امتحان ترم اول				
		جلسه دوم	امتحان ترم اول				
	۴	اول	جلسه اول	نهم (ص ۷۱ تا ص ۷۴)	الکتروسیته	شناخت انواع بارهای الکتریکی	انجام آزمایش
			جلسه دوم	نهم (ص ۷۴ تا ص ۷۷)	بارهای الکتریکی از کجا می آیند؟	شناخت الکترون آزاد و رسانا و نارسانا	انجام آزمایش
دوم		جلسه اول	نهم (ص ۷۷ تا ص ۸۰)	آذرخش و تخلیه ی الکتریکی	شناخت اختلاف پتانسیل	انجام آزمایش	
		جلسه دوم	نهم (ص ۸۱ تا ص ۸۳)	مدار الکتریکی	شناخت مقاومت الکتریکی	انجام آزمایش	
سوم		جلسه اول	دهم (ص ۸۴ تا ص ۸۸)	مغناطیس	شناخت انواع آهنربا و قطب	انجام آزمایش	

	های مغناطیس				
انجام آزمایش	شناخت تولید الکتروسیته	آهن ربای الکتریکی	دهم (ص ۸۸ تا ص ۹۱)	جلسه دوم	
نمایش جعبه کانی	شناخت انواع کانی ها	کانی ها	یازدهم (ص ۹۲ تا ص ۹۴)	جلسه اول	چهارم
نمایش پوستر	شناسایی کانی ها	تشکیل کانی ها	یازدهم (ص ۹۵ تا ص ۹۶)	جلسه دوم	
نمایش جعبه ی سنگ	شناخت سنگ های آذرین	سنگ ها	دوازدهم (ص ۹۷ تا ص ۱۰۰)	جلسه اول	اول
نمایش فیلم و انیمیشن	شناخت انواع سنگ های رسوبی	سنگ رسوبی	دوازدهم (ص ۱۰۰ تا ص ۱۰۲)	جلسه دوم	
نمایش فیلم	شناخت انواع سنگ های دگرگونی	سنگ های دگرگونی	دوازدهم (ص ۱۰۲ تا ص ۱۰۳)	جلسه اول	دوم
نمایش عکس و فیلم	شناخت انواع هوازدگی	هوازدگی	سیزدهم (ص ۱۰۴ تا ص ۱۰۷)	جلسه دوم	
نمایش فیلم و عکس	شناخت عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی	هوازدگی شیمیایی	سیزدهم (ص ۱۰۷ تا ص ۱۰۸)	جلسه اول	سوم
نمایش فیلم و پوستر	شناخت چرخه ی سنگ	فرسایش	سیزدهم (ص ۱۰۸ تا ص ۱۰۹)	جلسه دوم	
.....	.....	.....	دوره و رفع اشکال	جلسه اول	چهارم
.....	.....	.....	دوره و رفع اشکال	جلسه دوم	
.....	.....	.....	تعطیلات نوروزی	جلسه اول	اول
.....	.....	.....	تعطیلات نوروزی	جلسه دوم	
.....	.....	.....	تعطیلات نوروزی	جلسه اول	دوم
.....	.....	.....	تعطیلات نوروزی	جلسه دوم	
.....	.....	.....	یاد آوری و دوره ی مطالب	جلسه اول	سوم

اسفند

فروردین

نمایش فیلم و انجام آزمایش	شناخت حرکت نور	نور و ویژگی های آن	چهاردهم (ص ۱۱۰ تا ص ۱۱۲)	جلسه دوم	
انجام آزمایش	شناخت بازتاب نور	سایه چگونه تشکیل می شود؟	چهاردهم (ص ۱۱۳ تا ص ۱۱۵)	جلسه اول	چهارم
انجام آزمایش	شناخت تصویر در آینه ی تخت	قانون بازتاب نور	چهاردهم (ص ۱۱۵ تا ص ۱۱۷)	جلسه دوم	
انجام آزمایش	شناخت انواع تصویر در آینه ها	آینه های کروی	چهاردهم (ص ۱۱۸ تا ص ۱۲۰)	جلسه اول	اول
انجام آزمایش	شناخت شکست نور	آینه های کوژ	چهاردهم (ص ۱۲۰ تا ص ۱۲۴)	جلسه دوم	
انجام آزمایش	شناخت تصاویر در عدسیها	عدسی ها	چهاردهم (ص ۱۲۴ تا ص ۱۲۶)	جلسه اول	دوم
انجام آزمایش	شناخت دوره ی تناوب و بسامد	نوسان و موج	پانزدهم (ص ۱۲۷ تا ص ۱۳۰)	جلسه دوم	
انجام آزمایش	شناخت انواع موج	تولید و انتشار موج	پانزدهم (ص ۱۳۱ تا ص ۱۳۲)	جلسه اول	سوم
انجام آزمایش	شناخت صوت و احساس شنوایی	ویژگی های موج	پانزدهم (ص ۱۳۳ تا ص ۱۳۵)	جلسه دوم	
نمایش فیلم	شناخت موج های الکترو مغناطیسی	گستره ی شنوایی	پانزدهم (ص ۱۳۶ تا ص ۱۳۷)	جلسه اول	چهارم
.....	.....	.....	دوره و رفع اشکال	جلسه دوم	