

بسمه تعالی

طرح درس سالانه درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه ی ۱

ماه	هفته	جلسه	فصل	موضوع درس	هدف کلی درس	فعالیت‌های تکمیلی
مهر	اول	جلسه اول	معارفه و مقدمه
		جلسه دوم	اول (ص ۲ تا ص ۳)	مخلوط خالص و ناخالص	شناسایی مخلوط از خالص	انجام آزمایش
	دوم	جلسه اول	اول (ص ۳ تا ص ۵)	مخلوط همگن است یا ناهمگن	شناسایی محلول و سوسپانسیون	انجام آزمایش
		جلسه دوم	دوم (ص ۵ تا ص ۷)	چه مقدار حل شونده را می توان در آب حل کرد	انحلال پذیری مواد و شناسایی عوامل موثر بر آن	انجام آزمایش
	سوم	جلسه اول	دوم (ص ۷ تا ص ۸)	شناساگرها و جداسازی مخلوط ها	شناسایی شناساگرها و روش های جدا سازی مخلوط ها	انجام آزمایش
		جلسه دوم	سوم (ص ۹ تا ص ۱۱)	تغییرات شیمیایی در خدمت زندگی	مفید و مضر بودن تغییرات شیمیایی	نمایش پوستر و انجام آزمایش
	چهارم	جلسه اول	سوم (ص ۱۲ تا ص ۱۳)	سوختن روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد	شناسایی روشی برای آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد	انجام آزمایش
		جلسه دوم	سوم (ص ۱۴)	اندازه گیری درصد گاز اکسیژن هوا	تعیین حدودی میزان اکسیژن هوا	نمایش مدل مولکولی مواد و انجام آزمایش
	اول	جلسه اول	سوم (ص ۱۵ تا ص ۱۷)	نقش اکسیژن در سوختن مواد ، فراورده های سوختن	شناخت مثلث آتش	نمایش عکس
		جلسه دوم	سوم (ص ۱۷ تا ص ۲۰)	آزاد شدن انرژی با تغییر شیمیایی در بدن جانداران	شناخت تفاوت های حالت های مواد از نظر فاصله ی ذرات	انجام آزمایش
آبان	دوم	جلسه اول	سوم (ص ۲۱ تا ص ۲۲)	از درون اتم چه خبر؟	شناخت ذره های سازنده ی اتم
		جلسه دوم	چهارم (ص ۲۳ تا ص ۲۵)	عنصرها و نشانه های شیمیایی آنها	آشنایی با مدل ساختار اتم	انجام آزمایش، نمایش پوستر
	سوم	جلسه اول	چهارم (ص ۲۵ تا ص ۲۶)	ایزوتوپ	شناخت عدد اتمی و عدد جرمی	نمایش فیلم و انجام آزمایش
		جلسه دوم	چهارم (ص ۲۷)	یون چیست؟	شناخت یون مثبت و یون منفی	نمایش عکس

.....	آشنایی با دستگاه عصبی	تنظیم عصبی	چهارم (ص ۲۸ تا ص ۳۰)	جلسه اول	چهارم
نمایش فیلم	شناخت مراکز عصبی و طرز کار آنها	مراکز عصبی	پنجم (ص ۳۰ تا ص ۳۲)	جلسه دوم	
انجام آزمایش و نمایش فیلم	آشنایی با روش انتقال پیام در سلول های عصبی	سلول های بافت عصبی	پنجم (ص ۳۲ تا ص ۳۳)	جلسه اول	پنجم
نمایش فیلم	شناخت اندام های حسی و حرکتی	حس و حرکت	پنجم (ص ۳۴ تا ص ۳۶)	جلسه دوم	
انجام آزمایش و نمایش فیلم	شناخت طرز کار اندام شنوایی و بویایی	از وجود بو در محیط چگونه آگاه می شویم؟	پنجم (ص ۳۷ تا ص ۳۹)	جلسه اول	اول
نمایش فیلم و پوستر	شناخت ساختار اندام حرکتی	دستگاه اسکلت	پنجم (ص ۳۹ تا ص ۴۲)	جلسه دوم	
انجام آزمایش و نمایش فیلم	شناخت بافت ماهیچه	ماهیچه	پنجم (ص ۴۲ تا ص ۴۴)	جلسه اول	دوم
انجام آزمایش و نمایش فیلم	شناخت هورمون ها و اعمال آنها	هورمون	ششم (ص ۴۵ تا ص ۴۸)	جلسه دوم	
نمایش پوستر و فیلم	شناخت چگونگی تنظیم اعمال بدن	مقابله با فشارهای روحی و جسمی	ششم (ص ۴۸ تا ص ۵۱)	جلسه اول	سوم
نمایش فیلم	شناخت صفات ارثی	القبای زیست فناوری	هفتم (ص ۵۲ تا ص ۵۵)	جلسه دوم	
انجام فعالیت	شناخت DNA و کروموزوم	آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است؟	هفتم (ص ۵۵ تا ص ۵۸)	جلسه اول	چهارم