

طرح درس سالانه درس علوم تجربی پایه هفتم نام دبیر: محمدرضا فراهانی سال تحصیلی: ۱۴۰۲						
ماه	هفته	فصل	صفحه	عنوان	شرح	نیم سال اول
مهر	اول	-	-	ارزشیابی	ارزشیابی آغازین	
	دوم	۱	۲ تا ۵	تفکر و تجربه	تدریس فصل اول، علم تجربی، فناوری و...	
	سوم	۲	۶ تا ۹	اندازه گیری	اندازه گیری چیست و اندازه گیری جرم و حجم	
	چهارم	۲	۹ تا ۱۱	چگالی	چگالی و اصول اندازه گیری	
آبان	اول	۱ و ۲	۱ تا ۱۱	ارزشیابی	ارزشیابی کتبی و دوره مباحث از ابتدا تا اینجا	
	دوم	۳	۱۳ تا ۱۷	اتم ها الفبای مواد	اتم چیست؟ و مشاهده مستقیم و غیر مستقیم	
	سوم	۳	۱۷ تا ۲۴	ساختار اتم	ساختار اتم و حجم مواد	
	چهارم	۴	۲۵ تا ۲۹	مواد پیرامون ما	ویژگی مواد و کاربرد مواد	
آذر	اول	۴	۳۰ تا ۳۴	خواص فلزات	خواص فلزات و چگالی و تولید مواد با خواص بهتر	
	دوم	۵	۳۶ تا ۴۳	از معدن تا خانه	چگونه میتوان به آهن دست یافت کاربرد مواد طبیعی	
	سوم	۵ و ۶	۴۴ تا ۵۳	سفر آب روی زمین	تکمیل مصرف منابع و سفر آب و تشکیل باران و...	
	چهارم	۷	۵۴ تا ۶۱	سفر آب درون زمین	سفره آب زیر زمینی، قنات و...	
دی	اول	-	-	آزمون کلاسی	آزمون فعالیت های عملی و رفع اشکال	
	دوم					
	سوم					
	چهارم					
ماه	هفته	فصل	صفحه	درس	فعالیت	نیم سال دوم
بهمن	اول	۸	۶۳ تا ۶۸	انرژی و تبدیل ها	کار، نیرو و انرژی و تبدیل های انرژی	
	دوم	۸ و ۹	۶۸ تا ۷۶	منابع انرژی	ذخیره انرژی، منابع انرژی و جایگزین کردن آن	
	سوم	۹ و ۱۰	۷۶ تا ۸۴	دما و دماسنج	دما چیست و اندازه گیری دما	
	چهارم	۱۰	۸۴ تا ۹۱	گرما	گرما، انتقال گرما، رسانش و فناوری و...	
اسفند	اول	۱۱	۹۳ تا ۹۸	سلول یا یاخته	یاخته و مقایسه یاخته های گیاهی و جانوری	
	دوم	۱۱ و ۱۲	۹۸ تا ۱۰۴	سفره سلامت	سازماندهی یاخته ها و غذا ها و چربی ها، خوب یا بد؟	
	سوم	۱۲	۱۰۴ تا ۱۰۹	سفره سلامت	ماهیچه قوی و پروتئین و ویتامین و تغذیه سالم	

دوره مباحث و رفع اشکال و پرسش	پرسش و تمرین	-	-	چهارم	
				اول	فروردین
				دوم	
از دهان تا معده	لوله گوارش	۱۱۰ تا ۱۱۲	۱۳	سوم	
گوارش نهایی، قندهایی که چربی میشوند و...	ادامه لوله گوارش	۱۱۲ تا ۱۱۶	۱۳	چهارم	
قلب، نبض و فشار و بافت قلب و...	گردش مواد	۱۱۷ تا ۱۲۳	۱۴	اول	اردیبهشت
ساختار دستگاه تنفس، تولید صدا و کار کلیه و...	تبادل با محیط	۱۲۴ تا ۱۲۹	۱۵	دوم	
	آزمون و مرور			سوم	
	آزمون عملی			چهارم	