

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶		کتاب علوم تجربی		پایه: پنجم
چشم انداز به درس	صفحه	جلسه	درس	ماه
آزمایش زمان فرود آمدن فرفره ها به زمین با تغییر پهنای بال	۲-۳	اول	اول	مهر
آزمایش تغییر بال فرفره	۴-۶	دوم	زنگ علوم	
آزمایش تغییر بال و طول فرفره با هم		سوم		
حل تمرین از کتاب کار		چهارم		
ارزشیابی پایانی		پنجم		
تغییر فیزیکی	۷-۱۰	اول	دوم ماده تغییر می کند	
تغییر شیمیایی	۱۰-۱۲	دوم		
سرعت تغییرات	۱۳	سوم		
تغییرات در خدمت زندگی	۱۴	چهارم		
حل تمرین از کتاب کار		پنجم		
ارزشیابی پایانی		ششم		آبان
تجزیه نور با اجسام شفاف	۱۸-۱۹	اول	سوم رنگین کمان	
ساخت ذره بین+کانون عدسی	۲۰-۲۱	دوم		
تشکیل تصویر با عدسی +تصویر با لیوان آب	۲۲-۲۳	سوم		
کاربرد عدسی + حل تمرین از کتاب کار	۲۴	چهارم		
ارزشیابی پایانی		پنجم		
مفهوم فسیل	۲۶-۲۸	اول	چهارم برگی از تاریخ زمین	
روش پیدا کردن آثار جانداران گذشته	۲۹-۳۱	دوم		
مراحل و شرایط تشکیل فسیل	۳۲-۳۳	سوم		
رمز گشایی آثار به جامانده	۳۴	چهارم		
حل تمرین از کتاب کار		پنجم		آذر
ارزشیابی پایانی		ششم		
آشنایی با ساختار اندام های حرکتی بدن(اسکلت+ماهیچه)	۳۶-۳۷	اول	پنجم حرکت بدن	
آشنایی با عملکرد ماهیچه ها(ارادی،غیرارادی)+ تعریف اسکلت	۳۸-۳۹	دوم		
آشنایی با ساختار و عملکرد مفصل	۴۰	سوم		
ستون مهره	۴۱-۴۲	چهارم		
نقش مغز و نخاع در حرکت استخوان ها	۴۳-۴۴	پنجم		

به نام خدا

حل تمرین از کتاب کار		ششم		
ارزشیابی پایانی		هفتم		
اجزای چشم	۴۶-۴۷	اول	ششم چه خبر (۱)	
تشکیل تصویر در چشم + عدسی کمکی	۴۷-۴۸	دوم		
حفظ سلامت چشم + کتاب کار	۴۹	سوم		
ساختار گوش	۵۰-۵۱	چهارم		دی
حفظ سلامت گوش + کتاب کار	۵۲	پنجم		
ارزشیابی		ششم		
چگونگی درک مزه	۵۴-۵۵	اول	هفتم چه خبر (۲)	
رابطه حس چشایی و بویایی + چگونگی درک بو	۵۶-۵۷	دوم		
چگونگی درک لمس	۵۸-۶۰	سوم		
حل تمرین از کتاب کار		چهارم		
ارزشیابی پایانی		پنجم		
آشنایی با اهرم	۶۲-۶۳	اول	هشتم کارها آسان می شود (۱)	
تعادل اهرم	۶۴	دوم		
ساخت ترازو + قسمت های اهرم	۶۵	سوم		
کاربرد اهرم ها + مشخص کردن نام قسمت ها	۶۶	چهارم		بهمن
حل تمرین از کتاب کار		پنجم		
ارزشیابی پایانی		ششم		
اهمیت ابزار + اهمیت سطح شیب دار در کم شدن نیروها	۶۸-۷۰	اول	نهم کارها آسان می شود (۲)	
کاربرد سطح شیب دار در زندگی + آشنایی با گوه	۷۱-۷۳	دوم		
اهمیت پیچ	۷۳-۷۴	سوم		
اهمیت قرقره	۷۴-۷۵	چهارم		
اهمیت چرخ و محور	۷۶	پنجم		
حل تمرین از کتاب کار		ششم		
ارزشیابی پایانی		هفتم		
تشکیل خاک	۷۸-۸۰	اول	دهم خاک با ارزش	

به نام خدا

اسفند		دوم	۸۱-۸۲	اجزای خاک
		سوم	۸۳	نفوذپذیری خاک
		چهارم	۸۴	فرسایش خاک
		پنجم		حل تمرین از کتاب کار
		ششم		ارزشیابی پایانی
فروردین	یازدهم بکارید، بخورید	اول	۸۶-۸۹	تاثیر آب بر رشد گیاه
		دوم	۹۰-۹۱	تاثیر خاک بر رشد گیاه
		سوم	۹۱-۹۲	تاثیر هوا بر رشد گیاه
		چهارم		حل تمرین از کتاب کار
		پنجم		ارزشیابی پایانی
اردی بهشت	دوازدهم از ریشه تا برگ	اول	۹۴-۹۵	جذب آب توسط ریشه
		دوم	۹۵-۹۶	انتقال مواد از ریشه به ساقه و برگ
		سوم	۹۷-۹۸	راه ورود هوا به گیاه (برگ)
		چهارم	۹۵-۹۶	
		پنجم	۹۷-۹۸	