

به نام خدا

طرح درس سالانه

دبستان

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

به نام خدا

طرح درس سالانه

دبستان

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

طرح درس سالانه

دبستان

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