

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

به نام خداوند جان و خرد					
طرح درس سالانه علوم تجربی پایه نهم					
ماه	هفته	زنگ	موضوع تدریس	صفحه	
مهر	اول	اول	ارزشیابی آغازین و گروه‌بندی دانش‌آموزان		
		دوم	فصل اول: نقش مواد در زندگی - برخی مواد فلزند یا از فلز ساخته شده‌اند - جمع‌آوری اطلاعات ص ۲ - خود را بیازمایید ص ۳ آزمایش کنید و فکر کنید ص ۳	۳-۱	
	دوم	سوم	فلزها واکنش‌پذیری یکسانی ندارند - برخی مواد نافلزند یا از نافلزها ساخته شده‌اند. فکر کنید و گفت‌وگو کنید ص ۴ - فکر کنید و گفت‌وگو کنید ص ۵ فکر کنید ص ۶	۶-۳	
		اول	طبقه‌بندی عناصرها - مدارهای الکتریکی آنها - جدول تناوبی - فعالیت ص ۷ و گفت‌وگو کنید ص ۸	۸-۷	
	سوم	دوم	الیاف مصنوعی و طبیعی - پلیمرها - خانه شما از چه مواد ساخته شده است گفت‌وگو کنید ص ۹ گفت‌وگو کنید و فعالیت و جمع‌آوری اطلاعات ص ۱۰	۱۰-۹	
		سوم	آزمون مستمر فصل اول		
		اول	فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر - ذره‌های سازنده مواد - آزمایش کنید ص ۱۳	۱۳-۱۱	
	چهارم	سوم	دوم	یون‌ها - دادوستد الکتریکی و پیوند یونی - پیوند الکترووالانس - فعالیت کنید ص ۱۶ - فکر کنید ص ۱۷ - خود را بیازمایید ص ۱۷	۱۷-۱۴
			سوم	ویژگی ترکیبات یونی - مشارکت الکتریکی و پیوند الکترووالانسی مشارکت الکتریکی گسترده - خود را بیازمایید ص ۱۹ - خود را بیازمایید و فکر کنید ص ۱۸	۲۰-۱۸
		اول	آزمون مستمر فصل دوم		
اول	اول	دوم	فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - چرخه طبیعی - چرخه کربن - گفت‌وگو کنید ص ۲۲ و ۲۳ - فکر کنید ص ۲۳	۲۴-۲۱	
		سوم	سوخت فسیلی - نفت خام و زندگی امروز - ترکیبات نفت خام - جداسازی اجزای تشکیل‌دهنده نفت خام - جمع‌آوری اطلاعات ص ۲۵ و ۲۶ - خود را بیازمایید ص ۲۶ - فکر کنید ص ۲۷	۲۷-۲۴	
آبان	اول	اول	برج تقطیر - نفت منبعی برای ساختن - تأثیرات نفت خام روی زندگی ما - پلاستیک‌های ماندگار - برای رهایی از مشکلات پلاستیک چه باید کرد - و فکر کنید ص ۲۸ و ۲۹ - گفت‌وگو کنید ص ۳۲ و فعالیت ص ۳۱	۳۲-۲۸	
		دوم	آزمون مستمر فصل سوم		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

۳۵-۳۳	فصل چهار - حرکت چیست - حرکت در همه چیز و در همه جا - مسافت و جابجایی - خود را بیازمایید ص ۳۵ - فکر کنید ص ۳۵ - فعالیت ص ۳۵	سوم	
۳۸-۳۵	تندی متوسط و تندی لحظه‌ای - حرکت یکنواخت روی خط راست - فعالیت ص ۳۵ و ۳۶ و فکر کنید ص ۳۵ - خود را بیازمایید ص ۳۵ و ۳۶ و ۳۸	اول	دوم
۴۲-۳۸	سرعت لحظه‌ای - سرعت متوسط - شتاب - آزمایش کنید ص ۳۹ و فکر کنید ص ۴۰	دوم	
	شتاب متوسط - مسئله‌ها و تمرین‌ها - خود را بیازمایید ص ۴۲	سوم	
		اول	سوم
۴۷-۴۵	نیرو - نیروهای متوازن - نیروی خالص عامل شتاب - فعالیت ص ۴۵ - خود را بیازمایید ص ۴۶ - آزمایش کنید ص ۴۷	دوم	
۵۰-۴۷	قوانین نیوتن - وزن - نیروی کنش و واکنش جمع‌آوری اطلاعات خود را بیازمایید ص ۴۸ و ۵۰ - فکر کنید ص ۵۰	سوم	
۵۲-۵۱	نیروی اصطکاک - اصطکاک ایستایی و جنبشی - قانون اول - دوم و سوم - جمع - آوری اطلاعات ص ۵۲ - فعالیت ص ۵۲ - فکر کنید ص ۵۱	اول	چهارم
	حل تمرین و مسئله و دوره فصل ۵	دوم	
	آزمون مستمر فصل ۵	سوم	
۵۶-۵۳	فصل ۶: فشار - فشار در زندگی روزمره - نیرو و فشار مسئله‌های فشار - خود را بیازمایید ص ۵۶ - فکر کنید ص ۵۶	اول	اول
۵۹-۵۶	فشار مایعات - سطح آزاد مایع - اصل پاسکال فعالیت ص ۵۶ - خود را بیازمایید ص ۳ - آزمایش کنید ص ۵۷ و فکر کنید ص ۵۶ و ۵۸ و ۵۹	دوم	
۶۲-۵۹	اصل پاسکال - فشار در گازها - فعالیت ص ۶۰ و ۶۲ - آزمایش کنید ص ۶۱ - و فکر کنید ص ۶۲	سوم	
	آزمون مستمر فصل ۶	اول	آذر
۶۵-۶۲	فصل ۷: ماشین‌ها - ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌ند ماشین ساده و مرکب - فکر کنید ص ۶۴	دوم	
۶۸-۶۵	گشتاور نیرو - اهرم‌ها نوع اول و دوم و سوم - خود را بیازمایید ص ۶۷	سوم	
۷۱-۶۸	مزیت مکانیکی - قرقه‌ها - قرقره ثابت و مرکب فعالیت ص ۷۰ و ۶۹ - خود را بیازمایید ص ۷۰	اول	سوم
	چرخ و دنده - سطح شیب‌دار - جمع‌آوری اطلاعات ص ۷۱ و ۷۲ و فکر کنید ص ۷۲	دوم	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	حل تمرین و دوره فصل ۷	سوم		
	آزمون مستمر فصل ۷	اول		
۷۶-۷۲	فصل ۸: زمین ساخت ورقه‌ای قاره‌های متحرک - فعالیت ص ۷۴ - خود را بیازمایید ص ۷۵	دوم	چهارم	
۷۹-۷۷	زمین ساخت ورقه‌ای - فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها فعالیت ۷۸ و ۷۹	سوم		
	دوره کتاب	اول	اول	دی
	دوره کتاب	دوم		
	دوره کتاب	سوم		
	آزمون ترم اول	اول	دوم	
		دوم		
		سوم		
	آزمون ترم اول	اول	سوم	
		دوم		
		سوم		
	آزمون ترم اول	اول	چهارم	
		دوم		
		سوم		
۸۲-۷۹	حرکت ورقه‌های سنگ کره - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره - خود را بیازمایید ص ۸۰ و فکر کنید ص ۸۰ - جمع‌آوری اطلاعات ص ۸۲	اول	اول	بهمن
۸۵-۸۲	فصل ۹: آثاری از گذشته زمین فسیل - شرایط تشکیل فسیل - و فکر کنید ص ۸۵ - جمع‌آوری اطلاعات ص ۸۵	دوم		
۸۹-۸۶	راه‌های تشکیل فسیل - انواع فسیل - فکر کنید ص ۸۸ - جمع‌آوری اطلاعات ص ۸۸ و فعالیت ص ۸۹	سوم		
۹۲-۸۹	کاربرد فسیل‌ها فعالیت ص ۹۱ - فکر کنید ص ۹۲ - گفتگو کنید ص ۹۲	اول		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	آزمون مستمر و دوره فصل ۸ و ۹	دوم	
۹۶-۹۲	فصل ۱۰: نگاهی به فضا - علوم نجوم - کهشکشان - فعالیت ص ۹۴	سوم	
۱۰۰-۹۶	ستارگان - صورت فلکی - جهت یابی جغرافیایی - فعالیت ص ۹۸ و ۹۹ و فکر کنید ۹۷	اول	سوم
۱۰۴-۱۰۰	منظومه شمسی - سیارات - قمرها سیارکها شهاب سنگها سفر به فضا - فعالیت ص ۱۰۲ و فکر کنید ۱۰۱ و ۱۰۴ و جمع آوری اطلاعات ص ۱۰۰ و ۱۰۳ و ۱۰۴	دوم	
	دوره و حل تمرین و آزمون مستمر	سوم	
۱۰۸-۱۰۵	گوناگونی جانداران - بر سر دو راهی - گروه بندی - فعالیت ص ۱۰۷ - خود را بیازمایید ص ۱۰۷	اول	چهارم
۱۱۰-۱۰۵	گوناگونی جانداران - باکتریها - گفت و گو کنید ص ۱۰۹ خود را بیازمایید ص ۱۱۰ جمع آوری اطلاعات ص ۱۱۰	دوم	
۱۱۳-۱۱۰	آغازیان - جلبکها قارچها - فعالیت ص ۱۱۱ و ۱۱۲ و ۱۱۳	سوم	
	جاندار یا بی جان - فکر کنید ص ۱۱۴ و فعالیت ص ۱۱۴ حل تمرین	اول	
	آزمون مستمر فصل ۱۱	دوم	اول
۱۱۷-۱۱۵	فصل ۱۲: دنیای گیاهان - بیشتر گیاهان آوند دارند - از خاک تا برگ - فعالیت ص ۱۱۶ - آزمایش کنید ص ۱۱۷	سوم	
۱۲۱-۱۱۸	آوند - گیاهان آونددار بازدانگان - نهاندانگان - فعالیت ص ۱۱۸ و ۱۲۰ - خود را بیازمایید ص ۱۲۱	اول	دوم
۱۲۴-۱۲۱	نهان دانگان - گیاهانی که آوند ندارند - گیاهان - در زندگی ما - فعالیت ص ۱۲۳ و ۱۲۴ - آزمایش کنید ص ۱۲۲ و فکر کنید ص ۱۲۳	دوم	
	دوره و حل تمرین و آزمون مستمر فصل ۱۲	سوم	اسفند
۱۲۸-۱۲۵	فصل ۱۳: جانوران بی مهره - گوناگونی جانوران - اسفنجها - جانورانی که بدن کیسه مانند دارند - فعالیت ص ۱۲۷	اول	
۱۳۲-۱۲۹	کرمها انواع کرمها - کرم لوله ای و حلقوی و پهن - نرم تنان - جمع آوری اطلاعات ص ۱۲۹ و ۱۳۰	دوم	سوم
۱۳۴-۱۳۲	جانورانی با اندامهای حرکتی بند بند حشرات - عنکبوتیان سخت پوستان فعالیت ص ۱۳۳ - جمع آوری اطلاعات ص ۱۳۳	سوم	
۱۳۴	انواع سخت پوستان و حشرات - جانورانی با بدن خاردار - جمع آوری اطلاعات ص	اول	چهارم

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان**

**مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)**

	۱۳۴			
	دوره و حل تمرین و حل کتاب کمک آموزشی از ترم اول به بعد	دوم		
	دوره و حل تمرین و حل کتاب کمک آموزشی از ترم اول به بعد	سوم		
	تعطیلات نوروزی		اول	
	تعطیلات نوروزی		دوم	
۱۳۸-۱۳۴	فصل ۱۴: جانوران مهره دار - جانوران با ستون مهره = ماهی ها دوزیستان = فعالیت ص ۱۳۷ - جمع آوری اطلاعات فعالیت ص ۱۳۷ و ۱۳۸ - گفت و گو کنید ص ۱۳۶-۱۳۹	اول		
۱۴۱-۱۳۹	خزندگان - مارها - لاکپشت - کروکودیل فعالیت ص ۱۴۱ - جمع آوری اطلاعات ص ۱۰۱ و ۱۴۰ - گفت و گو کنید ص ۱۳۹	دوم	سوم	
۱۴۵-۱۴۲	پرندگان - پستانداران - پلاتی پوس یا نوک اردکی - گانگورو - پستانداران جفت دار - اهمیت پستانداران فعالیت ص ۱۴۱ - جمع آوری اطلاعات ص ۱۴۴	سوم		فروردین
۱۴۸-۱۴۶	با هم زیستن - بوم سازگان - خود را بیازمایید ص ۱۴۷ - فعالیت ص ۱۴۸ - فکر کنید ص ۱۴۷ - گفت و گو کنید ص ۱۴۸	اول		
۱۵۲-۱۴۹	روابط بین جانداران - همزیستی - استتار - رقابت - شکار و شکارچی - جمع آوری اطلاعات فعالیت ص ۱۵۰ - فکر کنید ص ۱۴۹	دوم	چهارم	
۱۵۴-۱۵۲	تنوع زیستی - اهمیت تنوع زیستی فعالیت ص ۱۵۳ و ۱۵۴ و گفت و گو کنید ص ۱۵۳	سوم		
	دوره شیمی	اول		
	دوره شیمی	دوم	اول	
	دوره فیزیک	سوم		
	دوره فیزیک	اول		
	دوره فیزیک	دوم	دوم	اردیبهشت
	دوره زمین شناسی	سوم	سوم	
	دوره زیست	اول		
	دوره زیست	دوم	چهارم	

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . [www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

	دوره کلی	سوم		
	امتحانات خرداد			

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)