

طرح درس سالانه		پایه ششم «علوم»		درس نو 	
ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
مهر	هفته اول	فصل ۱ و ۲	زنگ علوم	۱- درک رابطه میزان سرعت و اندازه و ارتفاع اجسام پرتاب شده بر قطر دهانه گودال.	انجام آزمایش پرتاب توپ با نیروهای مختلف، اندازه گیری فاصله پرتاب بازدید از کارخانه کاغذسازی (در صورت امکان) . ساخت کاغذ دست ساز .
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۲- آشنایی با مواد طبیعی و مصنوعی .	
	هفته سوم		سرگذشت دفتر من	۳- آشنایی با مراحل و فرایند تولید کاغذ .	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات		
آبان	هفته اول	فصل ۳ و ۴	کارخانه کاغذ سازی	۱- آشنایی با فلزات و خواص آنها ۲- آشنایی با اسید ها و شناسایی انواع اسید ها .	آزمایش روی فلزات مختلف و ثبت نتایج . ساخت مدل لایه های زمین . انجام آزمایش های ساده برای نشان دادن خواص مواد مختلف . کشیدن یک نقاشی از لایه های مختلف زمین .
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۳- درک اهمیت نقش اسید ها در تولید کاغذ .	
	هفته سوم		سفر به اعماق زمین	۴- شناخت لایه های زمین با دوروش .	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات	۵- بررسی تفاوت مواد در لایه های مختلف.	
آذر	هفته اول	فصل ۵ و ۶	زمین پویا	۱- آشنایی با زلزله، آتشفشان و علل آنها.	ساخت مدل ساده ای از یک آتشفشان . انجام تمرین های نقش آفرینی برای مواقع زلزله . انجام آزمایش های مختلف با نیرو (کشیدن، هل دادن)، .
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۲- آشنایی با اقدامات ایمنی قبل و هنگام و بعد از وقوع زلزله .	
	هفته سوم		ورزش و نیرو ۱	۳- آشنایی با انواع نیرو (هل دادن و کشیدن) و تأثیر نیرو بر اجسام مختلف (توقف ، حرکت ..).	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات		

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
دی	هفته اول	فصل ۷ و ۸	ورزش و نیرو ۲	۱- آشنایی با انواع نیرو تماسی و غیر تماسی .	ساخت ماشین های ساده با موتور الکتریکی، بررسی عملکرد آنها
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۲- آشنایی و درک نیروی بالا بری و فهم اهمیت آن در هواپیما .	
	هفته سوم		طراحی کنیم و بسازیم	۳ - آشنایی با موتور الکتریکی ، طراحی و ساخت یک وسیله ساده .	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات		
بهمن	هفته اول	فصل ۹ و ۱۰	سفر انرژی	۱- آشنایی با منبع تمام انرژی ها (خورشید)	انجام آزمایش های ساده برای نشان دادن تبدیل انرژی . استفاده از میکروسکوپ برای مشاهده سلول های گیاهی و جانوری . کشیدن نقاشی از آنچه مشاهده می شود.
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۲- آشنایی با انواع تبدیل انرژی ها به یکدیگر	
	هفته سوم		خیلی کوچک ..	۳- آشنایی با یکای اندازه گیری انرژی .	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات	۴- آشنایی با میکروسکوپ و اجزای آن .	
اسفند	هفته اول	فصل ۱۱ و ۱۲	شگفتی های برگ	۱- آشنایی با عمل فتوسنتز و فواید فتوسنتز	انجام آزمایش فتوسنتز، ساختن یک گلخانه کوچک ساختن یک زنجیره غذایی. بازی های نقش آفرینی در مورد اکوسیستم
	هفته دوم		انجام آزمایشات	۲- درک فرایند فتوسنتز و اهمیت گیاهان در تولید اکسیژن.	
	هفته سوم		جنگل برای ..؟	۳ - آشنایی با زنجیره غذایی و روابط غذایی	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات		

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
فروردین	هفته اول	فصل ۱۳	تعطیل	۱- آشنایی با انواع بیماری های واگیر و غیر واگیر.	ساختن پوستر در مورد بیماری ها و راه های پیشگیری . انجام تمرین های ورزشی .
	هفته دوم		تعطیل	۲ - سد دفاعی بدن و راه های افزایش مقاومت بدن و رفتار ها .	
	هفته سوم		سالم بمانیم	۳- تقویت روحیه کار گروهی و همکاری .	
	هفته چهارم		انجام آزمایشات		
اردیبهشت	هفته اول	فصل ۱۴	از گذشته تا آینده	۱ - آشنایی با راه های برقرای ارتباط در عصر امروز در مقابل گذشته و بررسی مزیت ها و مضرات آن.	مقایسه وسایل ارتباطی قدیمی و جدید . بحث گروهی در مورد مزایا و معایب
	هفته دوم		انجام آزمایشات		
	هفته سوم		دوره رفع اشکال	۲ - توسعه مهارت های حل مسئله و تفکر انتقادی .	
	هفته چهارم		دوره رفع اشکال		