



مشاوره تحصیلی هیا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت

جدول طرح درس سالانه		سال تحصیلی ۹۴-۹۳					
استان: تهران	شهرستان: تهران	نام دبستان: شهید قدمی	تعداد جلسه: ۳۰				
نام آموزگار:	پایه: چهارم	نام درس: علوم					
ماه	هفته	شماره جلسه	شماره صفحه	رئوس مطالب	خلاصه گزارش تدریس	فعالیت های دیگر و مواد لازم	
مهر	اول	۱	۶-۱۷	چه بوی خوبی بخش اول: ساختمان بدن موجودات زنده	در این ماه در هفته اول با چگونگی مراحل کار	اجرای آزمایش استفاده از حواس پنج گانه برای مشاهده	
	دوم	۲			دانشمندان دوم و سوم و چهارم با ساختمان بدن موجودات زنده و سلول و بخش های مختلف سلول و تفاوت و شباهت سلول و چگونگی رشد و تقسیم سلولی آشنا می شوند	آوردن تخم مرغ به کلام جهت تشریح قسمت های سلول	استفاده از میکروسکوپ و مشاهده سلول پوست پیاز
	سوم	۳			. شناسایی دانش آموزان شاهد و توجه ویژه به آن ها (آزمون علمی مرحله ۱)	رسم رشد و تقسیم سلولی نقاشی شکل بعضی از انواع سلول ها آزمون تلفیقی هنر و علوم	
	چهارم	۴					
آبان	اول	۵	۱۸-۲۵	بخش دوم: غذاسازان بزرگ	در دو هفته اول این ماه با سبزینه، کربن دی اکسید، آب، خاک و نور که برای غذاسازی لازم است آشنا می شوند	انجام آزمایش ریشه یک گیاه در ۳ نوع آب، آزمایش رشد گیاه در سینی طوری که به قسمتی از گیاه نور نرسد	
	دوم	۶			همچنین با آوند آشنا می شوند و می آموزند که بعضی از گیاهان در امر غذاسازی کربن دی اکسید مصرف می کنند و گاز اکسیژن پس می دهند	آزمایش رنگی شدن گل سفید بوسیله ی آب های رنگی توسط آوند و نشان دادن آوند در ساقه کرفس آزمون عملکردی	
	سوم	۷			۲۶-۳۵	بخش سوم:	در دو هفته دوم این ماه مراحل کشاورزی به دانش آموزان

<p>جمع آوری چند نوع گیاه دارویی و تحقیق درباره خاصیت آن ها</p>	<p>آموزش داده می شود و همچنین تدریس انواع کشت دیمی و آبی و همچنین تدریس موارد استفاده گوناگون از گیاهان (نوشیدنی ها، ادویه، داروها، رنگ و صنایع چوب)</p>	<p>گیاهان موجودات پر ارزش</p>		
<p>تهیه گیاهی برای ساختن رنگ و تحقیق درباره روش تهیه رنگ از گیاه</p> <p>اجرای آزمون ملات کاغذی و شناسایی ضعف دانش آموزان</p>	<p>توجه به دانش آموزان شاهد در فرایند یادگیری</p>	<p>اجرای آزمون علمی مرحله (۲)</p>	<p>۸</p>	<p>چهارم</p>

علوم							
ماه	هفته	شماره جلسه	شماره صفحه	رئوس مطالب	خلاصه گزارش تدریس	فعالیت های دیگر و موارد لازم	
آذر	اول	۹	۳۶-۴۳	بخش چهارم: جانوران بی مهره	در دو هفته اول این ماه تدریسی جانوران بی مهره انجام می شود و دانش آموزان با تفاوت مهره داران با بی مهرگان و با بی مهرگان آبی و خشکی آشنا می شوند با چند گروه مهم بی مهرگان آشنا می شوند و با ۳ گروه کرم ها و انگل و دوره زندگی کرم کدو و راه جلوگیری از انتشار آن و با فراوان ترین جانوران و فراوان ترین حشرات آشنا می شوند. توجه به فرزندان شاهد جهت یادگیری اجرای آزمون عملکردی	استفاده از نرم افزار و دیدن فیلمی از بی مهرگان رسم دوره زندگی کرم مروی گاو و تسریح آن	
	دوم	۱۰			خواندن کتاب توسط دانش آموزان درباره حشراتی که زندگی اجتماعی دارند و گزارش آن به کلاس		
	سوم	۱۱	۴۴-۴۹		بخش پنجم: مخلوط ها	در دو هفته دوم این ماه تدریس مخلوط و محلول و انواع محلول ها و راه های جداسازی مخلوط ها و حلال و حل شونده و انواع مخلوط ها و راه های شناخت محلول انجام می شود. توجه ویژه به دانش آموزان شاهد در امر یادگیری (آزمون علمی مرحله ۳) اجرای آزمون مداد کاغذی	استفاده از اتاق یادگیری جهت انجام آزمایش های مختلف درباره مخلوط ها و محلول ها
	چهارم	۱۲				آزمایش چگونگی جداسازی مخلوط ها. انجام آزمایش حلال و حل شونده	
دی	اول	۱۳	۵۰-۵۷	بخش ششم: نور و بازتابش		در دو هفته اول این ماه: تدریس انواع بازتابش و عوامل موثر بر بازتابش نور انجام می شود. همچنین با انواع آینه ها و ویژگی های تصویر در این سه نوع آینه ها آشنا می شوند و با پریسکوپ و زیبا بین و کوره آفتابی و فواید کوره آفتابی آشنا می شوند	بردن دانش آموزان به اردوی عملی و فرهنگسرای بهمن تا از نزدیک با انواع آینه ها و تصویر در آینه ها و بازتابش ها آشنا شوید
	دوم	۱۴				ساختن پریسکوپ و زیبابین توسط دانشآموزان استفاده از اتاق یادگیری جهت بازتابش و اجرای آن	

توسط خودشان آزمون تلفیقی	توجه به دانش آموزان شاهد جهت یادگیری بهتر					
	در این دو هفته کتاب قسمت قسمت شده و هر جلسه یک بخش تمرین و	دوره:		۱۵	سوم	
	تکرار می گردد و در جلسه آخر این هفته آزمون دوره ای مداد کاغذی	دوره از اول تا آخر بخش ششم	دوره	۱۶	چهارم	

علوم						
ماه	هفته	شماره جلسه	شماره صفحه	رئوس مطالب	خلاصه گزارش تدریس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
بهمن	اول	۱۷	۵۸-۶۵	بخش هفتم الکتروسیسته	در دو هفته اول این ماه تدریس الکتروسیسته انجام می شود و دانش آموزان با مدار الکتریکی و مداد ساده و کلید الکتریکی آشنا می شوند و با مفهوم مدار متوالی و موازی آشنا شده و می توانند خودشان مدار متوالی و موازی بسازند و همچنین با مشکلات نبود الکتروسیسته و سیم کشی منازل آشنا می شوند. توجه به فرزندان شاهد حین تدریس	استفاده از اتاق یادگیری جهت درست کردن انواع مدارها تحقیق درباره مخترع لامپ برق
	دوم	۱۸				تحقیق درباره وسیله روشنایی مردمان قدیم یعنی زمانی که برق اختراع نشده بود اجرای آزمون تلفیق هنر و علوم
بهمن	سوم	۱۹	۶۶-۷۱	بخش هشتم آهن ربا	در دو هفته دوم این ماه تدریس آهن ربا انجام می شود و دانش آموزان با آهن ربا و انواع آهن ربا و شکل های مختلف آهن ربا آشنا می شوند و همچنین با دو قطب آشنا می شوند با قبله نما آشنا شده و با طرز کار آهن ربا موقت و آهن ربا الکتریکی آشنا می شوند و خودشان می توانند آهن ربا موقت بسازند توجه و اهمیت دادن به دانش آموزان شاهد	استفاده از اتاق یادگیری و آزمایش بوسیله برده آهن جهت اینکه خاصیت آهن ربا در دو قطب بیشتر است
	چهارم	۲۰				آزمایش چگونگی پیدا کردن جهت شمال و جنوب و شرق و غرب توسط آهن ربا آزمایش قطب های هم نام و غیر همنام آزمون مداد کاغذی
اسفند	اول	۲۱	۷۲-۸۳	بخش نهم سنگ ها	در دو هفته اول این ماه تدریس سنگ ها انجام می شود و دانش آموزان با خصوصیات سنگ ها و موارد استفاده از سنگ ها و انواع سنگ ها آشنا می شوند و همچنین با کانی و فواید آن و بازیافت و فواید آن و راه های استفاده آن درست از کانی ها آشنا می شوند	استفاده از نرم افزار جهت دیدن فیلمی در رابطه با انواع و خصوصیات سنگ ها
	دوم	۲۲				آوردن انواع سنگ ها به کلاس و نشان دادن آن به بچه ها و تشریح

<p>خصوصیات آن ها از روی شکل</p> <p>تحقیق درباره بازیافت</p> <p>آزمون عملکردی</p>	<p>توجه ویژه به دانش آموزان شاهد در امر تدریس</p>				
<p>استفاده از نرم افزارهای در رابطه با منظومه شمسی</p> <p>اجرای آزمون مداد کاغذی</p>	<p>در دو هفته دوم این ماه زمین و همسایه های آن تدریس می شود و دانش آموزان با ستاره و سیاره و با حرکت وضعی و حرکت انتقالی زمین آشنا می شوند و با نزدیکترین همسایه زمین آشنا شده همچنین با خورشید و ۸ سیاره که در اطراف آن در گردش هستند آشنا می شوند. و با صورت های ماه در چهار هفته ی ماه آشنا می شوند</p>	<p>بخش دهم</p>	<p>۲۳</p>	<p>سوم</p>	
<p>رسم شکل های مختلف ماه در چهار هفته به ترتیب.</p> <p>درست کردن ماکت منظومه شمسی آزمون عملکردی</p>	<p>زمین آشنا شده همچنین با خورشید و ۸ سیاره که در اطراف آن در گردش هستند آشنا می شوند. و با صورت های ماه در چهار هفته ی ماه آشنا می شوند</p> <p>توجه به دانش آموزان شاهد جهت یادگیری بهتر- (آزمون علمی مرحله ۴)</p>	<p>زمین و همسایه های آن</p>	<p>۸۴-۹۳</p>	<p>۲۴</p>	<p>چهارم</p>

علوم							
ماه	هفته	شماره جلسه	شماره صفحه	رئوس مطالب	خلاصه گزارش تدریس	فعالیت های دیگر و موارد لازم	
	اول		تغیلات نوروز	انجام کارهای محوه (پیک نوروزی)			
	دوم						
فروردین	سوم	۲۵	۹۴-۹۷	بخش یازدهم دستگاه تنفس	در دو هفته دوم این ماه بخش دستگاه تنفس تدریس می شود و دانش آموزان با چگونگی وارد شدن هوا داخل شش ها و وظیفه ی شش ها و عمل تنفس و اندام های تنفس و وظایف این اندام و وظایف خون آشنا می شوند	استفاده از نرم افزار آموزشی و دیدن فیلم کنفرانس دانش آموزان سال گذشته که مربوط به این مبحث بوده ساخت مدل دستگاه تنفسی	
	چهارم	۲۶					اجرای کار گروهی در مورد تعداد حرکات تنفسی در دقیقه در حال استراحت و دو دقیقه بعد از فعالیت اجرای آزمون مداد کاغذی
اردیبهشت	اول	۲۷	۹۸-۱۰۴	بخش دوازدهم دستگاه گردش خون	در دو هفته اول این ماه تدریس دستگاه گردش خون انجام می شود و دانش آموزان با دستگاه گردش خون که شامل قلب و رگ ها (سرخک، سیاه رگ، مویرگ) آشنا می شوند و با خون وظیفه دستگاه گردش خون و قسمت های خون که شامل پلاسما و گلبول قرمز و سفید هست آشنا شده و با مواد دفعی سلول ها و فایده ی عرق کردن آشنا می شوند	استفاده از نرم افزار جهت آشنایی با دستگاه گردش خون درست کردن مدل رگ	
	دوم	۲۸					ساختن گوشی پزشکی جهت شنیدن صدای ضربان قلب اجرای آزمون مداد کاغذی
	سوم	۲۹					دوره

		دوره کتاب و اجرای آزمون مداد کاغذی پایانی		۳۰	چهارم	
--	--	--	--	----	-------	--

