این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

	طرح درس سالانه نام آموزگار:	پایه: چهارم	نام دبستان: نام درس: علوم		سال تحصیلی
ماه	هفته	شماره جلسه	رئوس مطالب	خلاصه گزارش تدریس	فعالیت های دیگر و مواد لازم
مهر	اول	۱	چه بوی خوبی بخش اول: ساختمان بدن موجودات زنده	در این ماه در هفته اول با چگونگی مراحل کار 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 . شناسایی دانش آموزان ضعیف و توجه ویژه به آن ها	اجرای آزمایش استفاده از حواس پنج گانه برای مشاهده
	دوم	۲			آوردن تفم مرغ به کلاس جهت تشریح قسمت های سلول
	سوم	۳			استفاده از میکروسکوپ و مشاهده سلول پوست پیاز
	چهارم	۴			رسم رشد و تقسیم سلولی نقاشی شکل بعضی از انواع سلول ها آزمون تلفیقی هنر و علوم
آبان	اول	۵	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 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	انجام آزمایش ریشه یک گیاه در ۳ نوع آب، آزمایش رشد گیاه در سینی طوری که به قسمتی از گیاه نور نرسد
	دوم	۶			آزمایش رنگی شدن گل سفید بوسیله ی آب های رنگی توسط آوند و نشان دادن آوند در ساقه کرفس –آزمون عملکردی
	سوم	۷	بخش سوم: گیاهان موجودات پر ارزش اجرای آزمون علمی مرحله (۲)	در دو هفته دوم این ماه مراحل کشاورزی به دانش آموزان 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 وصنایع چوب) توجه به دانش آموزان در فرایند یادگیری	تحقیق درباره چگونگی شفم زدن در زمان گذشته و کنون.جمع آوری چند نوع گیاه دارویی و تحقیق درباره خاصیت آن ها
	چهارم	۸			تهیه گیاهی برای ساختن رنگ و تحقیق درباره روش تهیه رنگ از گیاه *ساخت عطاری از نمونه گیاهانی که توسط دانش آموزان جمع آوری شده*اجرای آزمون مداد کاغذی و شناسایی ضعف دانش آموزان
آذر	اول	۹	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 وراه جلوگیری ازانتشار آن و بافراوان ترین جانوران وفراوان ترین حشرات آشنا می شوند.اجرای آزمون عملکردی	استفاده از نرم افزار و دیدن فیلمی از بی مهرگان رسم دوره زندگی کرم کدو در گاو و تسریح آن
	دوم	۱۰			خواندن کتاب توسط دانش آموزان درباره حشراتی که زندگی اجتماعی دارند و گزارش آن به کلاس
	سوم	۱۱	بخش پنجم:	در دو هفته دوم این ماه تدریس مخلوط و محلول و	استفاده از فعالیت گروهی جهت انجام

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

			مخلوط ها	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.	آزمایش های مختلف درباره مخلوط ها و محلول ها
	چهارم	۱۲			آزمایش چگونگی جداسازی مخلوط ها. انجام آزمایش حلال و حل شونده اجرای آزمون مداد کاغذی
دی	اول	۱۳	بخش ششم: انرژی	در دو هفته اول این ماه: تدریس با مفهوم انرژی و انواع آن آشنا می شوند.همچنین با راههای تبدیل انرژی و استفاده آن در زندگی روزمره آشنا می شوند.	استفاده از وسایل مختلف جهت آشنایی به نحوه کار و تبدیل انرژی.ساختن وسایلی که می توان با آنها تولید انرژی کرد. اجرای آزمون عملکردی
	دوم	۱۴			
	سوم	۱۵	دوره: دوره از اول تا آخر بخش ششم	در این دو هفته کتاب قسمت قسمت شده و هر جلسه یک بخش تمرین و تکرار می گردد و در جلسه آخر این هفته آزمون دوره ای مداد کاغذی	
	چهارم	۱۶			
بهمن	اول	۱۷	بخش هفتم الکتریسیته	در دو هفته اول این ماه تدریس الکتریسیته انجام می شود و دانش آموزان با مدار الکتریکی و مدار ساده و کلید الکتریکی آشنا می شوند و با مفهوم مدار متوالی و موازی آشنا شده و می توانند خودشان مدار متوالی و موازی بسازنند و همچنین با مشکلات نبود الکتریسیته و سیم کشی منازل آشنا می شوند.	استفاده از وسایل مورد نیاز 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
	سوم	۱۹	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 ربای موقت و آهن ربای الکتریکی آشنا می شوند و خودشان می توانند آهن ربای موقت بسازنند	استفاده از اتاق یادگیری و آزمایش بوسیله برده آهن جهت اینکه خاصیت آهن ربای 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	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 رفتن به موزه سنگ
	دوم	۲۲			آوردن انواع سنگ ها به کلاس و نشان دادن آن به بچه ها و تشریح خصوصیات آن ها از روی شکل تحقیق درباره بازیافت آزمون عملکردی
	سوم	۲۳	بخش دهم زمین و همسایه های آن	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	استفاده از نرم افزارهای در رابطه با منظومه شمسی آماده کردن نمایش سیاره ها اجرای آزمون مداد کاغذی
	چهارم	۲۴			رسم شکل های مختلف ماه در چهار هفته به ترتیب. درست کردن ماکت منظومه شمسی آزمون عملکردی

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

				با صورت های ماه در چهار هفته ی ماه آشنا می شوند	
خرداد	سوم	۲۵	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 همچنین به کیسه های هوایی و بیماری های تنفسی 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	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 (سرخگ، سیاه رگ، مویرگ) آشنا می شوند و با خون وظیفه دستگاه گردش خون وقسمت های خون که شامل پلاسما و گلبول قرمزوسفید هست آشنا شده وبا مواد دفعی سلول ها وفایده 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 نمایش ضربان قلب جانوران مختلف آزمایش ضربان قلب کرم خاکی اجرای آزمون مداد کاغذی
	سوم	۲۹	دوره کتاب و اجرای آزمون مداد کاغذی پایانی		
	چهارم	۳۰			

www.asemankafinet.ir