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

برنامه ریزی سالانه بررسی کتاب درسی علوم تجربی پایه ششم در سال تحصیلی	
گستره زمانی : اول مهر تا پایان اردیبهشت	منظور از هفته در این برنامه ، دو جلسه متوالی است نه از شنبه تا چهارشنبه

تذکر :۱ - با توجه به حجم زیاد کتاب درسی (۸۸ صفحه) و تعداد ساعات محدود اختصاص یافته به آن در طول هفته (۲ ساعت)، تعطیلات رسمی ، اتفاقی و ارزشیابی های کتبی ، از طریق ساعات اختصاص یافته به دروس دیگر از جمله هدیه های آسمانی جبران شود . ۲- چنان چه درس ۸ در ساعت هنر و به صورت تفلیقی با این درس کار شود مشکل محدودیت زمان برطرف خواهد شد .

ماه	هفته	درس	موضوع	شماره صفحه	وسایل مورد نیاز
مهر	اول	۱	معارفه - زنگ علوم	۸ و ۹	چند تیله –ظرف خاک نرم
	دوم	۲	سرگذشت دفتر من (علم و زندگی – کاغذ ، طبیعی یا مصنوعی)	۱۰ تا ۱۳	مواد موجود در محیط زندگی ، اعم از طبیعی و مصنوعی – چیزهایی که ماده اولیه آن ها کاغذ است
	سوم	۲	از درخت تا کاغذ	۱٤ تا ۱٦	بشر، آب ، پتاسیم پرمنگنات ،سرکه ، اب اکسیژنه ،مقداری کاغذ رنگی ، وایتکس
	چهارم	۲	چه نوع کاغذی می خواهید ؟ - کاغذ را دور نریزید	۱۷ تا ۱۹	کلر ، آب ژاول -کاغذ های باطله موجود در خانه و مدرسه
آبان	اول	۳	کارخانه کاغذ سازی آهن در کارخانه، سب یا سنگین ، سخت یا نرم؟	۲۰ تا ۲٤	لیوان ، چوب پنبه ، آب ، ترازو و قطعات هم اندازه آهنی ، چوبی و پلاستیکی
	دوم	۳	فلز ها - اسیدها	۲۵ تا ۲۷	وسایل مختلف فلزی از جنس آهن ، مس ، سرب ، الومنیم و ... تصاویر ی از موارد کاربرد آن ها- لیمو ترش ، پرتقال ، کیوی ، سرکه ی ترشی ، محلول جوهر نمک ، کاغذ پی اچ ، لیوان ، آب ، جوهر نمک سه قطعه سنگ مرمر
	سوم	٤	سفر به اعماق زمین (امواج لرزه ای)	۲۸ تا ۳۱	تلفن همراه ، میزآهنی ، پلاستیکی ، چوبی و چند قطعه چوب خشک و مرطوب
	چهارم	٤	لایه های درونی زمین	۳۲ تا ۳۵	بادکنک ، نخ کاموا ، خاک رس ، چسب آکواریوم ، ماسه ریز ، توپ پینگ پنگ ، براده ی آهن و چسب و پارافین ژله ای
آذر	اول	۵	زمین پویا زمین لرزه چگونه به وجود می آید ؟	۳٦ تا ۳۹	مدل های ساخته شده کره و لایه های مختلف آن ،چند قطعه چوب خشک
	دوم	۵	گسل های قدیمی و نقش آن ها در بروز مجدد	٤۰ و ٤۱	تصاویری از گسل ها – تصاویر مربوط به فعالیت ها و نحوه کمک رسانی مردم بعد از وقوع زمین لرزه -

نوبت اول

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

				زمین لرزه – ساختمان یک کوه آتشفشان		خاک رس – دی کرومات آمونیم
		سوم	۵	مواد آتشفشانی وانواع آتش فشان – آتش فشان های ایران – کاربرد مواد آتش فشانی	٤١ تا ٤٣	تصاویری از کوه های آتش فشان در ایران– تصاویری از زندگی مردم در مناطقی که آتش فشان فعال دارند
		چهارم	٦	ورزش و نیروی ۱ اثر نیرو (تا آخر علم و زندگی)	٤٤ تا ٤٨	طناب ، راکت و توپ(توپ فوتبال ، والیبال ، هندبال و ...) کیف دانش آموز و
	دی	اول	٦	نیرو ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است	٤٨ تا ٥١	یک دستگاه اتومبیل یا موتوسیکلت یا دوچرخه– طناب محکم
		دوم	۷	ورزش و نیرو ۲ (نیروهای غیر تماسی)	٥٢ تا ٥٦	درختان حیاط مدرسه – ترازو و چند مورد از اشیاء برای وزن کردن – توپ فوتبال ، افلاک نما – آهن ربا ، چند مداد کاملا صاف یا ارابه ی مخصوص حمل آهن ربا –میله های پلاستیکی ، نخ ، شانه پلاستیکی و خرده های کاغذ
		سوم	۷	اصطکاک	٥٧ تا ٥٩	تخته صاف ، چند جلد کتاب ، باتری قلمی ، یک تکه موکت– یک جلد کتاب بزرگ و چند جلد کتاب کوچک، تعدادی مداد استوانه ای ، نیرو سنج یا کش
		چهارم	۷	نیروی مقاومت هوا – پرواز	٦٠ و ٦١	حداقل دو تا بادکنک ، نخ ، چوب ، کاغذ معمولی – هواپیمای پلاستیکی ، یک پرنده مثل مرغ یا کبوتر ، مقداری کاغذ برای ساختن هواپیما در کلاس
نوبت دوم	بهمن	اول	۸	می خواهم بسازم	٦٢ و ٦٣	اسباب بازی ها ، کش ، چرخ ماشین اسباب بازی ، قوطی نوشابه ، آرمیچر، سشوار و یا هر وسیله دیگری که موتور الکتریکی دارد و ...
		دوم	۹	سفر انرژی (انرژی در چه موادی ذخیره می شود ؟)	٦٤ تا ٦٧	فرفره کاغذی ، منبع گرما مداد و لیوان ، توپ طبل پلاستیکی و چند دانه برنج یا گندم یا ...
		سوم	۹	انرژی ذخیره می شود – انرژی دائما تغییر می کند –	٦٧ تا ٦٩	یک ظرف برای آب ، چند قطعه سنگ ، توپ فوتبال یا والیبال یا... ، اسباب بازی کوکی – پنکه ، سشوار ، اسباب بازی های کوکی و ساده ، فرغون و ...
		چهارم	۹	اندازه گیری انرژی– در صورت لزوم مرور و ارزشیابی کتبی از فصول ٦ و٨ و٩	٦٩	چند بسته مواد غذایی مختلف که میزان انرژی زایی آن ها مشخص شده باشد
		اول	۱۰	خیلی کوچک ، خیلی بزرگ	۷۰ تا۷۳	میکروسکوپ ، نمونه های مختلف از بدن موجودات

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

					زنده – آب مانده(گندیده) - مقداری مخمر
اسفند	دوم	۱۰	میکروسکوپ های امروزی – مشاهده سلول های گیاهی و جانوری (در صورت نیاز بررسی فعالیت های صفحه ۷۳)	۷٤ و ۷۵	ذره بین ، میکروسکوپ ، برگ تازه گیاه ، سلول های سطحی داخل دهان
	سوم	۱۱	شگفتی های برگ	۷٦ و ۷۸	یک نمونه گیاه (بخصوص برگ گیاه)- قاشق ، قطره چکان ، نشاسته و محلول ید،الکل،بشر کوچک و بزرگ، آب، چراغ الکلی – بشقاب
	چهارم	۱۱	مقایسه انواع دانه ها از نظر مواد غذایی موجود در آن ها	۷۹	چند دانه گندم ، تخمه آفتابگردان ، موز نارگیل و دانه ها و چند گیاه دیگر
فروردین	سوم	۱۲	جنگل برای کیست ؟ می خورد و خورده می شود – چیزی هدر نمی رود - با هم زندگی می کنند	۸۰ تا ۸۳	تصاویری از جانداران مختلف ، فیلمی ازیک محیط زیست (عای الخصوص جنگل) کپک ، قارچ چتری – تصاویری از زیستگاه های مختلف موجودات زنده (زندگی انگلی ، همزیستی مسالمت آمیز)
	چهارم	۱۲	طبیعت را حفظ کنیم- وقتی شرایط تغییر می کند . جمع آوری اطلاعات	۸٤ تا ۸۷	فیلم یاتصاویری از زیستگاه های موجودات زنده که به علت تغییرات ایجاد شده در آن ها ، زندگی موجودات زنده به خطر افتاده است
اردیبهشت	اول	۱۳	سالم بمانیم -از فردی به فرد دیگر – مبارزه با همه وجود	۸۸ تا ۹۰	در صورت امکان تصاویری از بخش های مختلف بستری بیماران در یک بیمارستان، مولاژ پوست - تصاویری از پوست سالم و خراشیده (آسیب دیده)
	دوم	۱۳	وقتی میکروب ها پیروز می شوند- قدر دان سلامت خود باشید	۹۱ تا ۹۳	نمونه هایی از آنتی بیوتیک ها و واکسن
	سوم	۱٤	در صورت لزوم ارزشیابی از فصول ۱۰ تا ۱۳-گذشته تا آینده	۹٤ و ۹۵	گوشی های تلفن ثابت و همراه ، نامه ، کامپیوتر و...
	چهارم	جبران عقب ماندگی ها یا ،مرور و ارزشیابی با توجه به شرایط کلاس و بانظر معلم محترم			