

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

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 تفریقی 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	<u>سرگذشت دفتر من</u> (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	۱۴ تا ۱۶	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	کله، آب ژاول - کاغذ های باطله موجود در خانه و مدرسه
آبان	اول	۳	<u>کارخانه کاغذ سازی</u> آهن در کارخانه، سب یا سنگین، سخت یا نرم؟	۲۰ تا ۲۴	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، آلومینیم و ... تصاویری 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	۴	<u>سفر به اعماق زمین</u> (امواج لرزه ای)	۲۸ تا ۳۱	تلفن همراه، میز آهنی، پلاستیکی، چوبی و چند قطعه چوب خشک و مرطوب
آذر	چهارم	۴	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
	اول	۵	<u>زمین پویا</u> زمین لرزه چگونه به وجود می آید؟	۳۶ 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 زمین لرزه - ساختمان یک کوه	۴۰ و ۴۱	تصاویری از گسل ها - تصاویر مربوط به فعالیت ها و نحوه کمک رسانی مردم بعد از وقوع زمین لرزه - خاک رس - دی کرومات آمونیم

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

		آتشفشان			
	سوم	۵	مواد آتشفشانی و انواع آتش فشان - آتش فشان های ایران - کاربرد مواد آتش فشانی	۴۱ تا ۴۳	تصاویری از کوه های آتش فشان در ایران - تصاویری از زندگی مردم در مناطقی که آتش فشان فعال دارند
	چهارم	۶	ورزش و نیروی ۱ اثر نیرو (تا آخر علم و زندگی)	۴۲ تا ۴۸	طناب ، راکت و توپ (توپ فوتبال ، والیبال ، هندبال و ...) کیف دانش آموز و
دی	اول	۶	نیرو ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است	۴۸ تا ۵۱	یک دستگاه اتومبیل یا موتوسیكلت یا دوچرخه - طناب محکم
	دوم	۷	ورزش و نیرو ۲ (نیروهای غیر تماسی)	۵۲ تا ۵۶	درختان حیاط مدرسه - ترازو و چند مورد از اشیاء برای وزن کردن - توپ فوتبال ، افلاک نما - آهن ربا ، چند مداد کاملاً صاف یا ارابه ی مخصوص حمل آهن ربا - میله های پلاستیکی ، نخ ، شانه پلاستیکی و خرده های کاغذ
	سوم	۷	اصطکاک	۵۷ تا ۵۹	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	۶۰ و ۶۱	حداقل دو تا بادکنک ، نخ ، چوب ، کاغذ معمولی - هواپیمای پلاستیکی ، یک پرندۀ مثل مرغ یا کبوتر ، مقداری کاغذ برای ساختن هواپیما در کلاس
	اول	۸	می خواهیم بسازم	۶۲ و ۶۳	اسباب بازی ها ، کش ، چرخ ماشین اسباب بازی ، قوطی نوشابه ، آرمیچر ، شوار و یا هر وسیله دیگری که موتور الکتریکی دارد و ...
بهم ن	دوم	۹	سفر انرژی (انرژی در چه موادی ذخیره می شود ؟)	۶۴ تا ۶۷	فرفره کاغذی ، منبع گرما مداد و لیوان ، توپ طبل پلاستیکی و چند دانه برنج یا گندم یا ...
	سوم	۹	انرژی ذخیره می شود - انرژی دائمی تغییر می کند -	۶۷ تا ۶۹	یک ظرف برای آب ، چند قطعه سنگ ، توپ فوتبال یا والیبال یا ... ، اسباب بازی کوکی - پنکه ، شوار ، اسباب بازی های کوکی و ساده ، فرغون و ...
	چهارم	۹	اندازه گیری انرژی - در صورت لزوم مرور و ارزشیابی کتبی از فصول ۶ و ۸ و ۹	۶۹	چند بسته مواد غذایی مختلف که میزان انرژی زایی آن ها مشخص شده باشد
	اول	۱۰	خیلی کوچک ، خیلی بزرگ	۷۰ تا ۷۳	میکروسکوپ ، نمونه های مختلف از بدن موجودات زنده - آب مانده (گندیده) - مقداری مخمر

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

دوم	۱۰	میکروسکوپ های امروزی - مشاهده سلول های گیاهی و جانوری (در صورت نیاز بررسی فعالیت های صفحه ۷۳)	۷۴ و ۷۵	ذره بین ، میکروسکوپ ، برگ تازه گیاه ، سلول های سطحی داخل دهان	اسفند
سوم	۱۱	شگفتی های برگ	۷۶ و ۷۸	یک نمونه گیاه (بخصوص برگ گیاه) - قاشق ، قطره چکان ، نشاسته و محلول ید، الکل، بشر کوچک و بزرگ، آب، چراغ الکی - 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 از یک محیط زیست (عای الخصوص جنگل) کپک ، قارچ چتری - تصاویری از زیستگاه های مختلف موجودات زنده (زندگی انگلی ، همزیستی مسالمت آمیز)
دین	چهارم	۱۲	طبیعت را حفظ کنیم - وقتی شرایط تغییر می کند . جمع آوری اطلاعات	۸۴ تا ۸۷	فیلم یا تصاویری از زیستگاه های موجودات زنده که به علت تغییرات ایجاد شده در آن ها ، زندگی موجودات زنده به خطر افتاده است
اردی	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)
ی	دوم	۱۳	وقتی میکروب ها پیروز می شوند - قدر دان سلامت خود باشید	۹۱ تا ۹۳	نمونه هایی از آنتی بیوتیک ها و واکسن
بهشت	سوم	۱۴	در صورت لزوم ارزشیابی از فصول ۱۰ تا ۱۳ - گذشته تا آینده	۹۴ 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				