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

به نام خدا

طرح درس سالانه علوم تجربی پایه هفتم

تهیه کننده : فرشته پاک نژاد

ماه	هفته	فصل	صفحه	هدف کلی
مهر	اول			ارزشیابی آغازین
	دوم	۱	۸ تا ۱۱	تجربه و تفکر – علوم چیست – علم کنجکاوی و آزمایش – علم و فناوری نیاز امروز
	سوم	۲	۱۲ تا ۱۵	اندازه گیری در علوم و ابزار های آن – جرم – وزن - طول
	چهارم	۲	۱۶ تا ۱۸	حجم- چگالی – زمان – دقت در اندازه گیری – پرسش و تمرین و آزمون – اتم ها الفبای مواد
آبان	اول	۲و ۳	۲۰تا۲۸	مواد از چه چیزی ساخته شده اند – عنصر- اتم – فلز نافلز – مدلی برای نمایش آن ها
	دوم	۳	۲۹تا۳۴	آیا اتم ها از ذره های ریزی ساخته شده اند – حجم کمتر یا بیشتر – گرما و فاصله بین ذره ها – گرما و حالت مواد – پرسش و تمرین
	سوم	۴	۳۵تا۴۰	مواد پیرامون ما – طبیعت منبع مواد – وسیله ها و اجسام مختلف از چه موادی ساخته شده اند – مواد ویژگی های معینی دارند
	چهارم	۴	۴۱تا۴۶	چه موادی به کار می برید – چگونه موادی با خواص بهتری تولید کنیم – مواد هوشمند – پرسش و تمرین
آذر	اول	۵	۴۷تا۵۳	از معدن تا خانه – چگونه می توان به آهن دست یافت – به دنبال سر پناهی ایمن –سنگ آهک ماده اولیه تولید سیمان
	دوم	۵	۵۴تا۵۸	اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه – سرعت مصرف منابع – پرسش و تمرین
	سوم	۶	۵۹تا۶۷	سفر آب روی زمین – آب فراوان اما کمیاب – باران چگونه تشکیل می شود – باران کجا می رود – آب های جاری –

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

				آبشار – آلودگی رودخانه – دریاچه ها – اقیانوس ها – حرکت آب دریا ها – یخچال ها – پرسش و تمرین
	چهارم	۷	۶۸تا۷۵	سفر آب درون زمین – آب های زیرزمینی – سفره های آب زیرزمینی آزاد و تحت فشار – قنات – چرخه آب
دی	اول	آزمون و آزمون عملی		
	دوم	برگزاری آزمون نوبت اول		
	سوم			
	چهارم			
بهمن	اول	۸	۷۶تا۸۴	انرژی و تبدیل آن –کار انرژی را منتقل می کند – هر چیزی که حرکت کند انرژی دارد – مقدار کل انرژی ثابت می ماند – بدن ما انرژی نیاز دارد
	دوم	۸و۹	۸۵تا۸۹	انرژی غذا ها – پرسش و تمرین – منابع انرژی – منابع انرژی می تواند تمام شوند
	سوم	۹و۱۰	۹۰تا۱۰۰	سوخت های هسته ای – منابع انرژی می توانند جایگزین شوند – انرژی خورشیدی – انرژی باد ،موج دریا ، زمین گرمایی – سوخت های زیستی – پرسش و تمرین – گرما و بهینه سازی مصرف انرژی – دماسنج
	چهارم	۱۰	۱۰۱تا۱۰۸	گرما – انتقال گرما – رسانش- همرفت – تابش – فناوری و کاربرد – پرسش و تمرین
اسفند	اول	۱۱	۱۰۹تا۱۱۵	سلول و سازمان بندی آن – سلول کوچکترین واحد زنده – شباهت سلول ها – تقسیم بندی سلول ها – نگاهی به درون سلول – رنگ آمیزی سلول ها و مشاهده اندامک ها – مقایسه سلول های گیاهی و جانوری
	دوم	۱۱و۱۲	۱۱۶تا۱۲۱	سازمان بندی سلول ها – پرسش و تمرین – سفره سلامت – موادی که غذا دارند – انرژی تولید می کنند – مفید اما بدون انرژی – چربی ها خوب یا بد
	سوم	۱۲	۱۲۲تا۱۲۸	ماهیچه های قوی – شاداب و سلامت – از خاک تا بدن ما –

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

				تغذیه سالم – پرسش و تمرین
	چهارم			بازدید
فروردین	اول			تعطیل
	دوم			تعطیل
	سوم	۱۳	۱۲۹تا۱۳۱	سفر غذا- گوارش غذا – لوله پرپیچ و خم – از دهان تا معده
	چهارم	۱۳	۱۳۲تا۱۳۷	وقتی شیرینی ترش می شود – گوارش نهایی غذا – مواد مغذی جذب می شود – آنچه به جا می ماند – کبد مخزن بزرگ – بند هایی که چربی می شوند – پرسش و تمرین – گردش مواد
اردیبهشت	اول	۱۴	۱۳۸تا۱۴۴	نبض و فشار خون چگونه به وجود می آید – خون – سلول های خونی – رگ های قلب –تیره و روشن – رگ های بدن – فعالیت – قلب – بافت های تشکیل دهنده قلب – تشریح قلب
	دوم	۱۵	۱۴۵تا۱۵۱	تبادل با محیط – ساختار دستگاه تنفس – تبادل هوا – دم و بازدم – تولید صدا – انتقال گاز ها – دستگاه دفع ادرار – چگونگی کار کلیه – تنظیم محیط داخلی – پرسش
	سوم			آزمون و مرور درس ها
	چهارم			آزمون عملی

www.asemankafinet.ir