

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

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	۲ و ۳	۲۰ تا ۲۸	مواد از چه چیزی ساخته شده اند - عنصر - اتم - فلز نافلز - مدلی برای نمایش آن ها
	دوم	۳	۲۹ تا ۳۴	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	۳۵ تا ۴۰	مواد پیرامون ما - طبیعت منبع مواد - وسیله ها و اجسام مختلف از چه موادی ساخته شده اند - مواد ویژگی های معینی دارند
	چهارم	۴	۴۱ تا ۴۶	چه موادی به کار می برید - چگونه موادی با خواص بهتری تولید کنیم - مواد هوشمند - پرسش و تمرین
آذر	اول	۵	۴۷ تا ۵۳	از معدن تا خانه - چگونه می توان به آهن دست یافت - به دنبال سر پناهی ایمن - سنگ آهک ماده اولیه تولید سیمان
	دوم	۵	۵۴ تا ۵۸	اندوخته طبیعی و ظروف آشپزخانه - سرعت مصرف منابع - پرسش و تمرین
	سوم	۶	۵۹ تا ۶۷	سفر آب روی زمین - آب فراوان اما کمیاب - باران چگونه تشکیل می شود - باران کجا می رود - آب های جاری -

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

آبشار - آلودگی رودخانه - دریاچه ها - اقیانوس ها - حرکت آب دریا ها - یخچال ها - پرسش و تمرین				
سفر آب درون زمین - آب های زیرزمینی - سفره های آب زیرزمینی آزاد و تحت فشار - قنات - چرخه آب	۷۵ تا ۶۸	۷	چهارم	
آزمون و آزمون عملی				
اول				
دوم				
سوم				
برگزاری آزمون نوبت اول				
چهارم				
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	۸۴ تا ۷۶	۸	اول	بهمن
انرژی غذا ها - پرسش و تمرین - منابع انرژی - منابع انرژی می تواند تمام شوند	۸۹ تا ۸۵	۹ و ۸	دوم	
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	۱۰۰ تا ۹۰	۱۰ و ۹	سوم	
گرما - انتقال گرما - رسانش - همرفت - تابش - فناوری و کاربرد - پرسش و تمرین	۱۰۸ تا ۱۰۱	۱۰	چهارم	
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	۱۱۵ تا ۱۰۹	۱۱	اول	اسفند
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	۱۲۱ تا ۱۱۶	۱۲ و ۱۱	دوم	
ماهیچه های قوی - شاداب و سلامت - از خاک تا بدن ما	۱۲۸ تا ۱۲۲	۱۲	سوم	

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

تغذیه سالم - پرسش و تمرین				
بازدید			چهارم	
تعطیل			اول	فروردین
تعطیل			دوم	
سفر غذا- گوارش غذا - لوله پرپیچ و خم - از دهان تا معده	۱۳۱ تا ۱۲۹	۱۳	سوم	
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	۱۳۷ تا ۱۳۲	۱۳	چهارم	
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	۱۴۴ تا ۱۳۸	۱۴	اول	اردیبهشت
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	۱۵۱ تا ۱۴۵	۱۵	دوم	
آزمون و مرور درس ها			سوم	
آزمون عملی			چهارم	