



ماه	هفته	صفحات کتاب درسی	عنوان مبحث	هدف	مبحث آزمون قلم چی
مهر ماه	اول	۷ تا ۱۰	زنگ علوم - سرگذشت دفتر من	معارفه-مراحل تهیه کاغذ-مراحل تهیه ی کاغذ علم و زندگی - کاغذ طبیعی و مصنوعی بودن مواد	زنگ علوم و سرگذشت دفتر من ۱۱ الی ۱۱
	دوم	۱۰ تا ۱۳			
	سوم	۱۴ تا ۱۶			
	چهارم	۱۷ تا ۲۲			
آبان ماه	اول	۲۴ تا ۲۷	کارخانه ی کاغذسازی لایه های زمین	ویژگی فلزها - بررسی لایه های زمین آهن در کارخانه - سبک و سنگین . سخت و نرم فلزها و اسیدها	سرگذشت دفتر من کارخانه ی کاغذسازی، سفر به اعماق زمین ۱۱ الی ۲۲
	دوم	۲۸ تا ۳۰			
	سوم	۳۲ تا ۳۶			
	چهارم	۳۷ تا ۴۰			
آذر ماه	اول	۴۱ تا ۴۴	زمین پویا و بررسی عوامل طبیعی زمین	آزاد شدن انرژی های درونی زمین - زلزله زمین لرزه چگونه به وجود می آید؟ گسل ها - انواع آتشفشان کاربرد مواد آتشفشانی	فصل ۱ تا پایان زمین پویا ۱۱ الی ۳۴
	دوم	*			
	سوم	*			
	چهارم	۴۵ تا ۴۹			
دی ماه	اول	۵۰ تا ۵۲	نیرو ۱ و نیرو ۲	انواع نیروها - نیروهای وارد بر جسم در حال حرکت نیروی اثر متقابل دو جسم نیروهای تماسی و غیر تماسی اصطکاک - مقاومت هوا نیروی بالابری	سفر به اعماق زمین تا پایان ورزش و نیروی ۱ ۲۸ الی ۴۶
	دوم	۵۳ تا ۵۷			
	سوم	۵۸ تا ۶۳			
	چهارم	*			
بهمن ماه	اول	۶۴ تا ۶۸	طراحی و ساخت - انرژی	سفر انرژی - انرژی در چه موادی ذخیره می شود ؟ انرژی ها دائما در حال تغییرند. اندازه گیری انرژی	زنگ علوم تا پایان ورزش و نیروی ۲ ۱۱ الی ۵۳
	دوم	۶۹ تا ۷۴			
	سوم	۷۵ تا ۷۶			
	چهارم	۷۶ تا ۷۹			
اسفند ماه	اول	۸۰ تا ۸۲	خیلی کوچک .خیلی بزرگ شگفتی های برگ	میکروسکوپ های امروزی و قدیمی مشاهده ی سلول گیاهی و جانوری مواد ذخیره شده در برگ انواع مواد غذایی ذخیره شده	ورزش و نیروی ۲، طراحی کنیم و بسازیم ،سفر انرژی ۴۷ الی ۷۲
	دوم	*			
	سوم	۸۴ تا ۸۶			
	چهارم	*			



طرح درس سالانه نام درس : علوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ آموزگار : لیلا برجی خانی

ماه	هفته	صفحات کتاب درسی	عنوان مبحث	هدف	مبحث آزمون قلم چی
فروردین	اول	*	جنگل برای کیست؟	می خورد و خورده می شود چیزی هدر نمی رود با هم زندگی می کنند طبیعت را حفظ کنیم وقتی شرایط تغییر می کند	خیلی کوچک خیلی بزرگ، شگفتی های برگ، جنگل برای کیست ۱۱ الی ۸۸
	دوم	*			
	سوم	۸۷ تا ۹۰			
	چهارم	*			
اردیبهشت	اول	*	سالم بمانیم - از گذشته تا آینده	بیماریهای واگیر و غیر واگیر مبارزه با همه ی وجود وقتی میکروبها پیروز می شوند قدردان سلامت خود باشیم تفاوت ارتباط قدیم با جدید	شگفتی های برگ تا پایان کتاب ۷۹ الی ۱۰۳
	دوم	*			
	سوم	۹۵ تا ۱۰۰			
	چهارم	۱۰۲ تا ۱۰۳			