

درس: علوم کلاس: ۶/۱ سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳ آموزگار: آقای استواری

هدف کلی: آشنایی با علوم زیستی و جانوری و گیاهی

ماه	هفته	روز و تاریخ	فصل	موضوعات و عنوانهای درسی	هدف های کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
مهر	اول		درس ۱ - صفحه ۸-۹	زنگ علوم	آموزش حل مسائل زندگی با روشهای علمی و دانشکندان	انجام آزمایش به کمک نخ و بادکنک
	دوم		درس ۲ - صفحه ۱۰-۱۴	سرگذشت دفتر من	آموزش و معرفی مراحل تولید کاغذ و آشنایی با مواد طبیعی و مصنوعی و اهمیت کاغذ برای ثبت و ذخیره اطلاعات	تصاویر کتاب و تحقیق بچه ها
	سوم		درس ۲ - صفحه ۱۵-۱۹	سرگذشت دفتر من	آشنایی با مواد افزودنی به خمیر کاغذ و نحوه ی بیرنگ کردن چوب برای کاغذ و اهمیت بازیافت کاغذ برای صرفه جویی در منابع طبیعی	انجام آزمایش و تحقیق و کار عملی توسط دانش آموزان
	چهارم		درس ۳ - صفحه ۲۰-۲۴	کارخانه کاغذسازی	آشنایی با اهمیت فلزات و کاربرد آنها در دستگاههای پیشرفته صنعتی، بخصوص آهن	انجام آزمایش و تحقیق توسط دانش آموزان
آبان	اول		درس ۳ - صفحه ۲۵-۲۷	فلزها و اسیدها	آشنایی با کاربرد فلزات در صنایع مختلف و نقش اسیدها در تهیه کاغذ و در زندگی و خواص اسیدها و اهمیت صرفه جویی	انجام آزمایش و تحقیق توسط دانش آموزان
	دوم		درس ۴ - صفحه ۲۸-۳۱	سفر به اعماق زمین - امواج لرزه ای	آشنایی با امواج لرزه ای و اثرات آن و سرعت عبور این امواج از درون زمین	انجام آزمایش و تحقیق توسط دانش آموزان
	سوم		درس ۴ - صفحه ۳۲-۳۵	لایه های درونی زمین	آشنایی با تقسیم بندی لایه های زمین بر اساس ترکیبات شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده و تقسیم بندی بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده	انجام آزمایش و ساخت کار عملی در کلاس توسط بچه ها و راهنمایی معلم
	چهارم		درس ۵ - صفحه ۳۷-۴۳	زمین پویا - زمین لرزه و عوامل آن - آتشفشان	آشنایی با زمین لرزه و علل این پدیده و نکات ایمنی مربوط به آن - آشنایی با آتشفشان و پیامدهای آن و نکات ایمنی مربوط به آن	انجام آزمایش و تحقیق توسط دانش آموزان

درس: علوم کلاس: ۶/۱ سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳ آموزگار: آقای استواری

هدف کلی: آشنایی با علوم زیستی و جانوری و گیاهی

ماه	هفته	روز و تاریخ	فصل	موضوعات و عناوینهای درسی	هدف های کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
آذر	اول		درس ۶ - صفحه ۴۴-۴۷	ورزش و نیرو(۱) و اثر نیرو	معرفی و شناساندن مفهوم نیرو و اثرات حاصل از وجود آن در موقعیت های مختلف	انجام فعالیت های عملی و آزمایش و تحقیق و پژوهش توسط بچه ها
	دوم		درس ۶ - صفحه ۴۸-۵۱	نیرو ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است.	آموزش اثرات متقابل بین دو جسم و نتایج حاصل از آن	انجام آزمایش و کار تحقیقی و عملی توسط دانش آموزان
	سوم		درس ۷ - صفحه ۵۳-۶۱	ورزش و نیرو(۲) - نیروهای غیر تماسی	معرفی و شناساندن نیروی گرانشی و مفهوم وزن - آموزش مفهوم جرم و تفاوت آن با وزن - نیروی مغناطیسی و اصطکاک - نیروی مقاومت هوایی و نیروی بالابری	انجام آزمایش و تحقیق و کار عملی توسط دانش آموزان
	چهارم		درس ۸ - صفحه ۶۲-۶۳	میخواهم بسازم	آموزش استفاده از موتور الکتریکی ساده و باتری برای به حرکت درآوردن کاردستی های ساده	انجام کاردستی و به کار بردن آرمیچر در آنها
دی	اول		درس ۹ - صفحه ۶۴-۶۹	سفر انرژی	معرفی و شناساندن انواع انرژی ها - چگونگی ذخیره شدن انرژی در مواد - شناساندن منابع تولید انرژی و معرفی واحد اندازه گیری انرژی	انجام آزمایش و تحقیق و کار عملی توسط دانش آموزان
	دوم		درس ۱۰ - صفحه ۷۰-۷۵	خیلی کوچک - خیلی بزرگ - کار با میکروسکوپ	آشنایی با کاربرد میکروسکوپ برای مشاهده چیزهای خیلی ریز و نحوه استفاده از آن و مقایسه میکروسکوپیهای جدید و قدیمی	استفاده ی عملی از میکروسکوپ در محیط آزمایشگاه و کلاس
	سوم		درس ۱۱ - صفحه ۷۶-۷۹	شگفتی های برگ - شگفتی های آفرینش	معرفی اجزای تشکیل دهنده برگ مثل کلروفیل و معرفی گیاهان شکارچی و فتوسنتز گیاهان و نقش آن در تمیزی هوا	انجام آزمایش و تحقیق و کار عملی توسط دانش آموزان
	چهارم			امتحانات نوبت اول		

درس: علوم کلاس: ۶/۱ سال تحصیلی: ۹۴ - ۹۳ آموزگار: آقای استواری

هدف کلی: آشنایی با علوم زیستی و جانوری و گیاهی

ماه	هفته	روز و تاریخ	فصل	موضوعات و عنوانهای درسی	هدف های کلی درس	فعالیت های دیگر و موارد لازم
پایان	اول			امتحانات نوبت اول		
	دوم		درس ۱۲ - صفحه ۸۴-۸۰	جنگل برای کیست؟ می خورد و خورده می شود - چیزی هدر نمی رود - با هم زندگی می کنند- طبیعت را حفظ کنیم.	۱. آشنایی با مفهوم زنجیره و شبکه غذایی و چرخه زندگی ۲. آشنایی با همزیستی جانوران ۳. آشنایی با اهمیت حفظ محیط زیست در چرخه زندگی	تصاویر و پوسته های طبیعی
	سوم		درس ۱۲ - صفحه ۸۷-۸۵	وقتی شرایط تغییر می کند - چه درختی می کارید؟	۱. آشنایی با اهمیت حفظ محیط زیست در چرخه زندگی و گرایش به حفظ محیط زیست ۲. آشنایی با درختکاری به عنوان راهی مهم در حفظ محیط زیست	تصاویر و پوسته های مناسب
	چهارم		درس ۱۳ - صفحه ۹۱-۸۸	سالم بمانیم- از فردی به فرد دیگر - مبارزه با همه وجود - وقتی میکروبه ها پیروز می شوند.	۱. آشنایی با راههای انتقال بیماریها ۲. آشنایی با راههای مبارزه طبیعی بدن با میکروبهها ۳. علت استفاده از دارو در هنگام بیماری ۴. آشنایی با واکسن و نتایج آن	انجام تحقیق و تهیه گزارش توسط بچه ها
اسفند	اول		درس ۱۳ - صفحه ۹۳-۹۲	قدر دان سلامت خود باشیم.	۱. آشنایی با رژیم مناسب غذایی و نقش آن در سلامتی بدن ۲. راههای حفاظت از بدن در مقابل بیماریها و آسیبها	صحبت توسط بچه ها و گفتگو در مورد رژیم غذایی آنها
	دوم		درس ۱۴ - صفحه ۹۵-۹۴	از گذشته تا آینده با وسایل ارتباط جمعی	۱. آشنایی با ویدال ارتباط جمعی و نقش آنها در زندگی امروزی	امکانات کلاس درس
	سوم			تمرین دوره		
	چهارم			تمرین و دوره		