

برنامه مطالعاتی علوم تفکیکی ۲۷ اسفند الی ۲۱ فروردین / ویژه دانش‌آموزان پایه نهم

نام درس	فصل	واحد یادگیری (محتوای خودارزیابی)	زبرواحد یادگیری	۲۷ اسفند الی ۴ فروردین	۵ تا ۱۱ فروردین	۱۲ تا ۱۸ فروردین	۱۹ تا ۲۱ فروردین
شیمی	فصل ۲	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	یون در بدن ما/ ویژگی‌های ترکیب یونی				
	فصل ۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	اشتراک الکترون‌ها و پیوند اشتراکی/ اشتراک الکترونی گسترده‌تر چرخه‌های طبیعی/ چرخه کربن نفت خام و زندگی امروز/ ترکیب های نفت خام				
فیزیک	فصل ۵	نیرو	اصطکاک				
	فصل ۸	فشار و آثار آن	فشار در زندگی روزمره				
			نیرو و فشار				
			فشار در مایع ها				
			سطح آزاد مایع اصل پاسکال فشار در گازها				
	فصل ۹	ماشین‌ها	ماشین‌ها چگونه به ما کمک می‌کنند؟ ماشین ساده گشتاور نیرو				
زمین‌شناسی	فصل ۷	آثاری از گذشته زمین	کاربرد فسیل‌ها				
	فصل ۱۰	نگاهی به فضا	مقدمه/ علم نجوم/ کهکشان ستارگان/ صورتهای فلکی				
زیست‌شناسی	فصل ۱۳	جانوران بی‌مه‌ره	مقدمه/ گوناگونی جانوران/ جانورانی با بدنی سوراخ دار				
			جانورانی با بدن کیسه مانند				
			کرم های پهن/ کرم های لوله ای کرم های حلقوی/ نرم تنان				
	فصل ۱۴	جانوران مهره‌دار	جانورانی با اندام‌های حرکتی بند بند/ جانورانی با بدن خاردار				
			مقدمه/ جانورانی با ستون مهره/ ماهی‌ها				
			دوزیستان خزندگان پرندهگان پستانداران (شیرخواران) پستانداران جفت دار/ اهمیت پستانداران				