

طرح درس سالانه درس علوم زیستی و بهداشت سال تحصیلی ۹۳ - ۹۴

طرح درس سالانه درس علوم زیستی و بهداشت (طراح: آلاله وطن پرست)

ماه	هفته	صفحات	موضوع	هدف کلی	
مهر	اول	۱ تا ۴	نگرش علمی	آشنایی با نگرش علمی و مراحل روش علمی و طرز استفاده از آن در برخورد با مسائل	
	دوم	۴ تا ۸	آزمایش ردی و علوم زیستی	آشنایی دانش آموزان با علوم زیستی و شاخه های آن	
	سوم	۹ تا ۱۳	ساختار سلول	آشنایی با نظریه سلولی قسمت های اصلی و اندامک های سلول	
	چهارم	آزمایشگاه - آشنایی با کار میکروسکوپ - مشاهده اپیدرم پیاز و سلول های پوششی دهان			
آبان	اول	۱۳ تا ۱۷	سازمان یافتگی سلول ها - تقسیم سلول	آشنایی با مفاهیم یافت - اندام - دستگاه - آموزش تقسیم میتوز و تشکیل تومور	
	دوم	۲۰ تا ۲۵	ساختار شیمیایی	آشنایی با مواد معدنی - مواد آلی و نقش آنها در بدن موجودات زنده	
	سوم	رفع اشکال و امتحان از ۳ فصل اول کتاب			
	چهارم	۲۶ تا ۳۱	تولید کنندگی	آشنایی با فتوسنتز و فرآورده های آن - آشنایی با ساختار برگ	
آذر	اول	۳۳ تا ۳۸	تغذیه	آشنایی با مواد مهم غذا - تاثیر وجود و عدم وجود هیدرات های کربن - چربی ها - پروتئین و آب در بدن	
	دوم	۳۸ تا ۴۳	مواد معدنی و ویتامین A	آشنایی با تاثیرات مواد معدنی (سدیم - کلسیم - آهن و ید) و ویتامین A بر بدن و تاثیر کمبود آن ها	
	سوم	۴۴ تا ۴۸	دنباله مبحث ویتامین ها - گیاه خواری	آشنایی با اثرات وجود و کمبود ویتامین های گروه B- C , D بر بدن - گیاه خواری و نحوه صحیح آن - افزودنی های غذایی . اثرات آن بر بدن	
	چهارم	۴۹ تا ۵۳	تولید مثل و وراثت	آشنایی با علت شباهت ها و تفاوت های افراد گونه - گروه های خونی - مفهوم لقاح و نحوه تشکیل سلول تخم	
	اول	رفع اشکال - دوره و امتحان تا صفحه ۵۳ - آماده نمودن دانش آموزان برای امتحان ترم			
بهمن	هفته دوم ، سوم و چهارم امتحانات ترم				
	اول	۵۳ تا ۶۰	تقسیم میوز	آموزش مراحل میوز - آشنایی با ساختار DNA و نحوه انتقال اطلاعات وراثتی - تاثیر وراثت و محیط بر صفات	
	دوم	۶۲ تا ۶۵	بوم شناسی	آشنایی با مفاهیم اکوسیستم - شبکه غذای - هرم ماده - انرژی و تعداد	
	سوم	۶۶ تا ۷۱	پوسیدگی	آشنایی با مفهوم پوسیدگی - عوامل . شرایط مهمی که در ایجاد پوسیدگی نقش دارند - طرز تهیه کود گیاهی - اهمیت پوسیدگی	
	چهارم	رفع اشکال - دوره و امتحان از صفحه ۵۳ تا ۷۱			
اسفند	اول	۷۱ تا ۷۷	نگهداری غذا - چرخه مواد	آشنایی با انواع روش های نگهداری غذا و شیر - چرخه مواد (کربن و نیتروژن) و اهمیت آن ها	

دوم	۷۸ تا ۸۶	انسان و زنجیره غذای - زیستگاه	آموزش بازده تبدیل انرژی - آشنایی با مفاهیم زیستگاه و توالی - بررسی پراکندگی جانداران در محیط
سوم	۸۸ تا ۹۱	جمعیت ها	آشنایی با مفهوم گونه - جمعیت تاثیر افزایش جمعیت بر زندگی
چهارم	۹۱ تا ۹۵	منابع طبیعی . آلودگی محیط	آشنایی با مفهوم منابع طبیعی - نحوه آلودگی و از بین رفتن منابع - اهمیت محافظت از منابع
هفته اول و دوم تعطیلات نوروزی			
فروردین	سوم	۹۶ تا ۱۰۰	میکروب ها - بیماری و سلامتی
	چهارم	۱۰۰ تا ۱۰۳	باکتری ها
	اول	آزمایشگاه - مشاهده باکتری - امتحان از صفحات ۷۱ تا ۱۰۳	
اردیبهشت	دوم	۱۰۳ تا ۱۰۷	دفاع در برابر بیماری
	سوم	دوره امتحان و رفع اشکال- از اول تا صفحه ۵۳	
	چهارم	امتحان ، دوره ، رفع اشکال از صفحه ۵۳ تا آخر کتاب - آماده نمودن دانش آموزان برای امتحان ترم	
با توجه به اینکه در برخی از ماه ها ۵ جلسه تدریس قرار می گیرد برخورد تعطیلات رسمی با این طرح درس مشکلی ایجاد نمی کند .			