

۱۳۶۷۷۸

مجموعه کتاب علوم علامه حلی

بخش سوم:

زیست‌شناسی

کتاب دوم راهنمایی

مؤلف:

فاطمه عابدی جعفری

www.ketab.ir

سرشناسه	:	عابدی جعفری، فاطمه، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	زیست سال سوم راهنمایی
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات حلی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۵ص: مصور، جدول، نمودار
فروست	:	مجموعه کتاب علوم علامه حلی، بخش سوم،
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۰۵-۱
وضعیت فهرست	:	فیبای مختصر
نویسی		
یادداشت	:	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۷۶۷۸۸۶

عنوان کتاب	:	مجموعه کتاب علوم علامه حلی، بخش سوم زیست سوم راهنمایی
نویسنده	:	فاطمه عابدی جعفری
صفحه آرا	:	راضیه سادات فرهانیان
ناشر	:	انتشارات حلی
سال چاپ	:	زمستان ۱۳۹۳
شمارگان	:	۵۰۰
نوبت چاپ	:	اول
شماره شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۵-۰۵-۱
قیمت	:	۷۶۰۰ تومان

فهرست مطالب

فصل ۱/ انسان و حرکت

۵۹.....	غده تیروئید	۸.....	مقدمه
۶۰.....	خلاصه فصل ۲	۱۰.....	بافت استخوانی
۶۳.....	سؤالات تشریحی فصل دوم	۱۲.....	غضروف
۶۸.....	سؤالات تستی فصل دوم	۱۹.....	ماهیچه
۷۲.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل دوم	۱- سلول ماهیچه‌ای اسکلتی	۲۰.....

فصل ۳/ نوجوانی و بلوغ

۷۴.....	مقدمه	۲- سلول ماهیچه‌ای قلبی	۲۰.....
۷۵.....	رشد	۳- ماهیچه قلبی	۲۱.....
۷۷.....	تغییرات جنسی و جسمی	نحوه‌ی عمل ماهیچه‌های اسکلتی	۲۶.....
۷۷.....	نشانه‌های مشترک بلوغ	خلاصه فصل ۱	۳۰.....
۷۸.....	نشانه‌های بلوغ در پسران (صفات ثانویه)	سؤالات تشریحی فصل اول	۳۴.....
۷۸.....	نشانه‌های بلوغ در دختران (صفات ثانویه)	سؤالات تستی فصل اول	۳۲.....

فصل ۲/ هماهنگی و ارتباط

۸۲.....	خلاصه فصل ۳	۴۰.....	مقدمه
۸۳.....	سؤالات تشریحی فصل سوم	۴۱.....	دستگاه عصبی
۸۵.....	سؤالات تستی فصل سوم	۴۱.....	مغز
۸۶.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل سوم	۴۳.....	دستگاه عصبی محیطی

فصل ۴/ تولید مثل

۸۸.....	مقدمه	۴۵.....	نورون‌ها
۸۹.....	تولید مثل غیرجنسی	۴۹.....	انعکاس
۸۹.....	الف) تولید مثل رویشی	۵۰.....	اعتیاد چیست؟

۵۲.....	دستگاه هورمونی
۵۲.....	هورمون چیست؟
۵۲.....	غده‌ها
۵۳.....	تنظیم ترشح هورمون‌ها
۵۴.....	تنظیم قند خون
۵۵.....	چگونگی عملکرد انسولین
۵۶.....	هورمون رشد
۵۷.....	غده‌ی فوق کلیه



۱۳۵.....	خلاصه فصل ۵.....
۱۳۶.....	سؤالات تشریحی فصل پنجم.....
۱۳۹.....	سؤالات تستی فصل پنجم.....
۱۴۲.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل پنجم.....

فصل ۱۶ / سرگذشت زمین

۱۴۴.....	مقدمه.....
۱۴۵.....	سنگ‌های رسوبی.....
۱۵۱.....	تغییر گونه‌های جانداران.....
۱۵۴.....	DNA چیست؟.....
۱۵۶.....	جمع‌بندی نظریه‌ها.....
۱۵۷.....	خلاصه فصل ۶.....
۱۶۰.....	سؤالات تشریحی فصل ششم.....
۱۶۴.....	سؤالات تستی فصل ششم.....
۱۶۸.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل ششم.....

فصل ۱۷ / زمین ساخت ورقه‌ای

۱۷۰.....	مقدمه.....
۱۷۲.....	حرکت همرفتی.....
۱۷۳.....	حرکتی ایجاد پدیده‌های حاصل از حرکت ورقه‌ها.....
۱۷۴.....	پدیده‌های حاصل از حرکت ورقه‌ها.....
۱۷۵.....	منشأ زمین لرزه.....
۱۷۸.....	خلاصه فصل ۷.....
۱۸۰.....	سؤالات تشریحی فصل هفتم.....
۱۸۲.....	سؤالات تستی فصل هفتم.....
۱۸۵.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل هفتم.....

۹۰.....	- دونیم شدن.....
۹۱.....	۲- قطعه قطعه شدن.....
۹۱.....	۳- جوانه زدن.....
۹۲.....	(ب) هاگ‌زایی.....
۹۳.....	تولید مثل غیر جنسی، مصنوعی.....
۹۳.....	۱- قلمه زدن.....
۹۳.....	۲- پیوند زدن.....
۹۴.....	۳- خوابانیدن.....
۹۵.....	تولید مثل جنسی.....
۹۸.....	انواع گل.....
۹۹.....	گرده افشانی و نواح.....
۱۰۱.....	تولید مثل جنسی در جانوران.....
۱۰۱.....	لقاح خارجی.....
۱۰۲.....	لقاح داخلی.....
۱۰۴.....	تولید مثل در آدمی.....
۱۰۴.....	دستگاه تولید مثلی مردان.....
۱۰۵.....	دستگاه تناسلی زن.....
۱۰۸.....	خلاصه فصل ۴.....
۱۱.....	سؤالات تشریحی فصل چهارم.....
۱۱.....	سؤالات تستی فصل چهارم.....
۱۲۱.....	پاسخنامه کلیدی تست‌های فصل چهارم.....
۱۲۲.....	جدول.....

فصل ۱۸ / آدمی و محیط زیست

۱۲۴.....	مقدمه.....
۱۲۴.....	منابع طبیعی.....
۱۲۴.....	حفظ محیط‌زیست.....
۱۲۵.....	آلودگی هوا.....
۱۲۶.....	آلودگی آب.....
۱۲۸.....	باران اسیدی.....
۱۳۰.....	انسان و تغییر در طبیعت.....
۱۳۱.....	زنجیره غذایی.....
۱۳۲.....	شبکه غذایی.....
۱۳۲.....	اثرات انسان بر طبیعت.....
۱۳۳.....	بازیافت.....
۱۳۳.....	اثرات بازیافت.....

پیشگفتار

کتاب حاضر بخش زیست مجموعه علوم سوم راهنمایی از سری کتابهای کمک آموزشی موسسه علامه حلی می باشد که در راستای برنامه آموزشی موسسه تدوین گردیده است. با توجه به این که موسسه علامه حلی متشکل از مجموعه ای از مدرسان مدارس تیزهوشان تهران می باشد که سابقه سالیان متمادی تدریس در مراکز سمپاد را دارا می باشد از بدو تاسیس جهت ارائه کتابهایی برگرفته از تجارب اساتید مجرب مدارس تیزهوشان، با تقاضای متعددی از سوی اولیای دانش آموزان، مدرسان مدارس سمپاد و مسؤولین نمایندگی موسسه در شهرستانها روبرو بوده است. مجموعه حاضر که تشکیل شده از کتابهای شیمی، فیزیک و زیست از کتاب علوم و ریاضی سال سوم راه مایی می باشد اولین سری از کتابهای موسسه است که برای استفاده دانش آموزانی طراحی گردیده است که قصد استناد از مطالبی را دارند که غالباً در مدارس علامه حلی تهران تدریس می شود. سیاست کلی ما در این مجموعه کتاب عدم اضافه کردن سرفصلهای خارج از چارچوب رسمی آموزش و پرورش، هرچه ساده تر بیان کردن مفاهیم زیست شناسی، ارائه هرچه عمیق تر این سرفصلها و تعداد زیادی از مشاهدات، مثالها و تمرین جهت غنی سازی یادگیری دانش آوزان بوده است. در این راستا از مؤلف کتاب سرکار خانم عابدی که دارای سوابق نظری و آزمایشگاهی زیادی در حوزه زیست شناسی هستند دعوت شد تا زحمت تألیف کتاب حاضر را بر عهده بگیرند.

جهت انتشار این مجموعه کتاب می بایست از جناب آقای تیموری مدیر محترم انتشارات علم و دانش که همکاری صمیمانه ای با موسسه علامه حلی داشته اند تشکر نمایم. از همکاران بزرگوار آقای محسن سعیدی نیا و آقای مهندس انصاری بابت مدیریت بخش انتشارات موسسه، از استاد گرانقدر آقای امید معتمد، جلسات متعدد تعیین سیاستهای کتاب را با حضور مؤلف گرامی برگزار نمودند، سرکار خانم زائری و آقای محسن حیدری به جهت طراحی کاریکاتورهای کتاب، سرکار خانم جوان جهت هماهنگی و پیگیری امور و سرکار خانم مرهانیان به دلیل زحمات زیادی که برای ویرایش و صفحه آرایی این اثر کشیده اند تشکر می کنم. مطمئناً غنای کتاب حاضر مرهون تلاش این عزیزان می باشد.

خداوند منان را سپاسگذارم که توفیق تالیف این کتاب را عنایت فرمود.

از میان ۴ بخش فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی کتاب علوم سوم راهنمایی، این کتاب به دو بخش زیست‌شناسی و زمین‌شناسی اختصاص داده شده است. فصول کتاب براساس فصول کتاب درسی آموزش و پرورش تعریف شده است با این تفاوت که بر اساس نحوه‌ی معمول تدریس درس زیست‌شناسی در مدارس استعدادهای درخشان، بخش‌های مربوط به زمین‌شناسی بعد از فصول زیست‌شناسی آورده شده است. هر فصل این کتاب شامل ۸ بخش زیر می‌باشد:

۱- رخت دانش، ۲- متن اصلی، ۳- مثال‌ها، ۴- فراتر از کتاب درسی، ۵- پزشک کوچک، ۶- خلاصه، ۷- سوالات تشریحی و ۸- سوالات تستی.

در ابتدای هر فصل دغدغه دانش آورده شده که شامل دیاگرامی از کل مطالب آن فصل است. در هر فصل مناسباً بحث بیان شده قسمتی به نام «فراتر از کتاب درسی» گنجانده شده که مورد استفاده دانش‌آموزان علاقه‌مند به مباحث مرتبط و عمیق‌تر قرار خواهد گرفت. قسمت پزشک کوچک، بیماری‌های مرتبط با دستگاه در هر فصل را به گونه‌ای جذاب بیان می‌کند. مثال‌های موجود در کتاب حاضر فرصتی است برای فکر کردن و به آزمون گزاردن دانسته‌هایتان از این رو پاسخ‌ها به صورت برعکس نوشته شده تا دانش‌آموزان برای فکر کردن به پاسخ آنها داشته باشید. خلاصه فصل بیان تمامی مباحث مهم فصل است. در انتها سوالات تشریحی و در ادامه سوالات تستی آورده شده است و تلاش بر آن بوده که سوالات بیان نوینی از مطالب باشد و ذهن شما را کمی به چالش بکشاند. از آن جایی که اشکال موجود در کتاب درسی از لحاظ علمی ارزشمند و مورد سوال در آزمون‌های مختلف می‌باشد، سعی شده علاوه بر شکل‌های جدید از این شکل‌ها نیز در کتاب استفاده شود.

در خاتمه لازم است از تمامی همکاران بزرگواری که در تهیه این مجموعه زحمت کشیده‌اند تشکر و قدردانی نمایم. جناب آقای امید معظم که از اساتید زیست‌شناسی مدینه علامه حلی تهران می‌باشند و در تدوین مطالب علمی مجموعه زیست‌شناسی زحمات بسیار کرده‌اند. جناب آقای عابدی، مدیر عامل موسسه علامه حلی که این فرصت را به ما دادند تا با این کتاب، زیست‌شناسی را به زبان دیگر بیان کنیم. از سرکار خانم فرهانیان که در طراحی و صفحه‌آرایی کتاب زحمت کشیدند و از سرکار خانم جوان و سرکار خانم فلاح که در هماهنگی و به موقع آماده شدن کتاب زحمت کشیده‌اند کمال تشکر و قدردانی را بنمایم.

پیشاپیش از تمامی دوستانی که با انتقادات و پیشنهادات سازنده خود در بهبود هر چه بیشتر محتوای کتاب ما را یاری خواهند نمود کمال تشکر را داریم.