

بیومن آقای زیست

علوم هفتم، بخش زیست شناسی

با مقدمه و تحت نظارت دکتر محمدجواد منطقی

مولفان:

حید شگری

سرانشهد زه

فاطمه آرنک

مهسامحمدزاد

انتشارات کانون علوم خطیب

عنوان و نام پدیدآور	:	بیومن آقای زیست: علوم هفتم، بخش زیست‌شناسی / مولفان مجید شکری... [و دیگران] ؛ با مقدمه و تحت نظارت محمدجواد منطقی.
مشخصات نشر	:	تهران: کانون علوم خطیب، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۷۷ ص.
شابک	:	۵-۴۱-۶۰۰۲-۶۰۰-۹۷۸ : ۱۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	مولفان مجید شکری، زهرا شهبازی، فاطمه آذرنگ، مهسا محمدزاده.
عنوان دیگر	:	علوم هفتم، بخش زیست‌شناسی .
موضوع	:	زیست‌شناسی — راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	:	Biology -- Study and teaching (Secondary
شناسه افزوده	:	شکری، مجید، ۱۳۵۸ -
شناسه افی	:	منطقی، محمدجواد، ۱۳۶۷ -، مقدمه‌نویس
رده بندی کلاس	:	۵۱۳HQ / ۵۹۴۱ ۸۹/ب
رده بندی دیویی	:	۷۶/۵۷۰
شماره کتابشناسی مل	:	۴۵۱۴۴۷۱

بیومن آقای زیست

مولفان/ مجید شکری، زهرا شهبازی، فاطمه آذرنگ، مهسا محمدزاده

ناشر/ کانون علم خطیب

ویراستار/ زهرا شهبازی

طرح جلد و صفحه آرا/ مهران فلی

نوبت چاپ/ اول ۱۳۹۵

قطع/ وزیری

تیراژ/ ۲۰۰۰ جلد

لیتوگرافی/ نورنگ

قیمت/ ۱۰۰۰۰ تومان

شابک/ ۵-۴۱-۶۰۰۲-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق اثر برای مولف و ناشر محفوظ است.

تلفن: ۶۶۴۶۲۱۳۱ / فکس: ۶۶۹۷۴۷۴۲

فهرست مطالب

۷	سلول و سازمان‌بندی آن
۲۷	سفره سلامت
۳۹	سفر غذا
۵۵	گردش من
۶۷	تبادل با محیط

www.ketab.ir

علم است که عقل و روح را بنوازد چهل است که جان و جسم را بگدازد
علم است و عمل که رستگارت سازد چهل است که در تباہیت اندازد

ای داننده هر چه اندیشه و ای خواننده هر چه نگارنده ای آنکه جنبش فکر را در
شیارهای باریک مغز بنگری و عواطف مبهم قلب را بر صفحه لوح با نیش قلم
بنگاری تو را می ستایم که ستایش گویندگان تا آخرین حد مبالغه وصف کمالش را
کفایت نهد و روزی خواران از شمردن نعمت بی پایانش عاجز باشند و هر چه
بکوشند یک هزار آن سپاس نتوانند.

اینجانب بسیار خرسند و مفتخر که مجموعه کتاب زیست شناسی سال هفتم با
همت والای همکار جوان، علاقمند و هوشیار هخته آقای مجید شکری و باهمکاران تالیف
خانم فاطمه آذرننگ و مهسا محمدی راده و قبول زحمت ویراستاری
توسط خانم زهرا شهبازی و تحت نظارت اینجانب انجام گرفته است.

کتاب حاضر به بهترین وجه ممکن تهیه و تالیف شده است و راهنمای خوبی جهت
استفاده دانش آموزان عزیز پایه هفتم می باشد.

همچنین از زحمات موسسه انتشاراتی کانون علوم خطیب شد در سردر دانی
می کنم.

دکتر محمد جواد منطقی

مجموعه پیش رو تحت عنوان زیست شناسی هفتم کتاب جامعی از مطالب و نکات مهم زیست شناسی است که به منظور مرور آسان و جامع بر پنج فصل زیست شناسی علوم هفتم تالیف شده است.

کتاب حاضر دارای سه بخش درسنامه ها، نکات شکل های کتاب و پرسش های آخر فصل می باشد.

در این مجموعه تلاش بر آن بوده ضمن اشاره به قیود و شکل ها به نقاط مبهم و سوال خیز توجه سب با انگیزش و دغدغه دانش آموزان گاسته شود.

در پایان بر خود واجب می دانم که استاد جناب آقای دکتر محمد جواد منطقی که اگر تلاش و راهنمایی های ایشان نبود روشن این کتاب میسر نمی شد و همچنین از سرکار خانم ها زهرا شهبازی، حاطمه آذرنگ (پزشکان آینده) مهسا محمدزاده (روانشناس آینده) که با جان و دل در تالیف این کتاب یاری نموده اند کمال تشکر و قدردانی را انجام دهم و خراسان پیشرفت روز افزون آنها می باشم.

محمد شاکری