



خودآموز پیشرفته

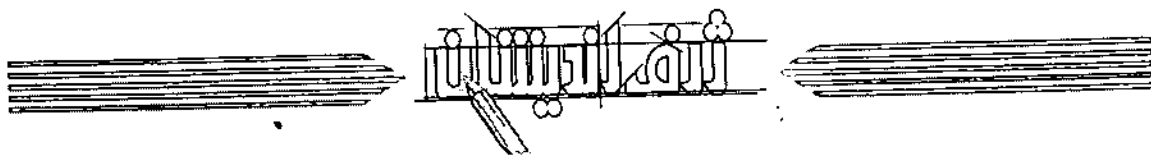
علوم زیستی و بهداشت

سال اول دبیرستان

بر اساس آخرین تغییرات کتاب درسی

در سال ۱۳۹۰





سرشناسه: موسوی، محمدحسن، ۱۳۴۶-

عنوان و پدیدآور: خودآموز پیشرفته علوم زیستی و بهداشت سال اول دبیرستان / مولف: محمدحسن موسوی
مشخصات نشر: تهران: ژرف اندیشان.

مشخصات ظاهری: ۹۶ص. مصور، جدول، نمودار.

شابک: 4-978-964-226-074-ISBN- یادداشت: ۱۳۹۰ چاپ اول. وضعیت فهرست‌نویسی: فیا.

موضوع: زیست شناسی -- کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع: زیست شناسی -- آزمونها و تمرینها (متوسطه)

رده‌بندی کنگره: ۹۹خ/۱۵ QH315

رده بندی دیویی: ۵۷۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۶۶۳۶۷



ناشر: انتشارات ژرف اندیشان

مدیر مسئول: اسدالله آقاجانی

عنوان: خودآموز پیشرفته علوم زیستی و بهداشت سال اول دبیرستان

پژوهش و برنامه‌ریزی محتوا: دپارتمان زیست انتشارات ژرف اندیشان

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰ شمارگان: ۳۱۰۰

حروفچینی و صفحه‌آرایی: واحد فنی ژرف‌اندیشان

چاپ: فرشویه صحافی: کوثر نظارت بر چاپ: م. محمدحیدر

آدرس دفتر مرکزی: تهران/ میدان انقلاب/ خ فخررازی/ بن بست فاطمی‌داریان/ پلاک ۷/ ساختمان ژرف اندیشان

تلفن: ۶۶۴۸۲۵۶۰ - ۲۱ - پیامک: ۲۰۰۰۹۵۱۴ پایگاه اینترنتی: www.zharandishan.com

۳۰۰۰ تومان

توجه

کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف‌اندیشان محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت
اعم از کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد. متخلفین
به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

همراه با ژرف اندیشان

رشته ریاضی

رشته تجربی

رشته انسانی



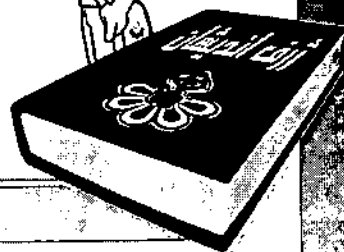
- خود آموزهای پیشرفته همراه با آموزش درس به درس
- کتاب به شیوه‌ی کاملاً مفهومی
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای همراه با نکات کلیدی و پاسخ
- نامی واقعی تشریحی
- کتاب‌های جامع ویژه‌ی کنکور همراه با نکات کلیدی و پاسخ نامی کاملاً تشریحی
- کتاب‌های آموزشی سریع (Fast Book) پایه تا کنکور همراه با مفاهیم نکته‌ها فرمول‌ها
- کتاب‌های نمونه سوال صفحه به صفحه کتاب درسی با پاسخ نامی تشریحی



- خود آموزهای پیشرفته همراه با آموزش درس به درس
- کتاب به شیوه‌ی کاملاً مفهومی
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای همراه با نکات کلیدی و پاسخ
- نامی واقعی تشریحی
- کتاب‌های جامع ویژه‌ی کنکور همراه با نکات کلیدی و پاسخ نامی کاملاً تشریحی
- کتاب‌های آموزشی سریع (Fast Book) پایه تا کنکور همراه با مفاهیم نکته‌ها فرمول‌ها
- کتاب‌های نمونه سوال صفحه به صفحه کتاب درسی با پاسخ نامی تشریحی



- خود آموزهای پیشرفته همراه با آموزش درس به درس
- کتاب به شیوه‌ی کاملاً مفهومی
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای همراه با نکات کلیدی و پاسخ
- نامی واقعی تشریحی
- کتاب‌های جامع ویژه‌ی کنکور همراه با نکات کلیدی و پاسخ نامی کاملاً تشریحی
- کتاب‌های آموزشی سریع (Fast Book) پایه تا کنکور همراه با مفاهیم نکته‌ها فرمول‌ها
- کتاب‌های نمونه سوال صفحه به صفحه کتاب درسی با پاسخ نامی تشریحی



مقدمه مؤلف

سپاس بیکران خداوند یکتا را که فرصت دیگری فراهم کرد تا بتوانم مجموعه‌ای دیگر از کتاب‌های آموزش زیست شناسی را به جامعه‌ی دانش آموزی ارائه دهم و برگ دیگری به مجموعه‌ی تالیفات خود بیافزایم. مجموعه‌ی حاضر، حاصل تجربه‌ی ۲۵ سال تدریس و بررسی کتب مختلف آموزشی و کمک آموزشی است که مراقل ۱۱ سال آن با کتاب زیست و بهداشت سال اول عجمین شده و سعی کردم که اهداف اصلی نظام آموزش را به نحو امسن در این کتاب پیاده کنم.

زیست سال اول، دیران زیست شناسی را در یک دو راهی قرار داده است که آیا صرفاً به قبولی دانش آموز بایستی فکر کرد یا به فکر انتساب رشته‌ی آنها نیز بود؟ البته فکر می‌کنم به بخش دوم سؤال، کمتر پرداخته شده و این امر باعث اشتباه در انتساب رشته‌ی خیلی از دانش آموزان گردیده است. در کتابی که اکنون دست شماست، سعی شده که به هر دو بخش سؤال پاسخ داده شود. به طوری که اولاً مطالب به شکل فوق العاده ساده و قابل فهم بیان شده است تا دانش آموز با مطالعه‌ی آن به راحتی از عهده‌ی آزمون‌ها بر می‌آید و ثانیاً مطالب به شکل علمی و با تکیه بر اشکال کتاب درسی ارائه شده و حتی نیازی به کتاب درسی نیست و می‌توان به رشته‌ی تهری فکر کرد. در پایان در سنامه‌ی هر فصل، سؤالاتی مطرح شده که در برگیرنده‌ی تمامی سؤالات متن بوده و در لایه‌ی سؤالات متن، سؤالات فعالیت‌ها و پرسش و تحقیق نیز آورده شده تا هیچ سؤالی از قلم نیافتد و البته در پایان سؤالات هر فصل، پاسخ تشریحی نوشته شده است.

بالاخره در پایان فصل ترم اول و ترم دوم، چند نمونه‌ی سؤال نیز در نظر گرفته شده تا دانش آموزان با نمونه‌ی سؤالات آشنا شوند و از طرف دیگر مرور دوباره‌ای به مطالب گذشته داشته باشند.

در آخر لازم می‌دانم از کلیه‌ی عوامل مدیریتی و اجرایی مؤسسه زرف انریشان که نهایت همکاری را داشتند از همکاران زیست شناسی (خانم‌ها: غالی، فیر، زنگنه، قضاوت، دانشور و آقایان: شریعتی، دکتر سبک روح، مهدوی، ولویون و حسین) نهایت تشکر و قدردان داشته و از خداوند متعال موفقیت آنان را خواهانم.

سیر ممر حسن موسوی



۳۷	سوالات	فصل اول: علوم زیستی و نگرش علمی	
۴۰	پاسخنامه	۷	درسنامه
۴۳	نمونه سوالات ترم اول	۱۰	سوالات
فصل ششم: تولید مثل و وراثت		۱۱	پاسخنامه
۵۰	درسنامه	فصل دوم: ساختار سلولی	
۵۴	سوالات	۱۳	درسنامه
۵۵	پاسخنامه	۱۷	سوالات
فصل هفتم: بوم شناسی (اکولوژی)		۱۹	پاسخنامه
۵۷	درسنامه	فصل سوم: ساختار شیمیایی	
۶۶	سوالات	۲۲	درسنامه
۶۹	پاسخنامه	۲۴	سوالات
فصل هشتم: میکروبها، بیماری و سلامتی		۲۵	پاسخنامه
۷۴	درسنامه	فصل چهارم: تولید کنندگی	
۷۷	سوالات	۲۷	درسنامه
۷۸	پاسخنامه	۲۹	سوالات
۸۰	نمونه سوالات ترم اول	۳۱	پاسخنامه
۹۳	سوالات هماهنگ کشوری	فصل پنجم: تغذیه	
		۳۳	درسنامه