

المپیادهای زیست‌شناسی

سال دوم دبیرستان

(طبقه‌بندی)

گروه مؤلفین:

لیلی نصیرپور - علی اکبر ظهري - سوزان صباغ‌نویں - مجید فلاح

با نظارت: علیرضا قربانی

نصیرپور، لیلی
المپیادهای زیست‌شناسی: سال دوم دبیرستان (طبقه‌بندی) / تألیف لیلی
نصیرپور، مجید فلاح، علی اکبر ظهری؛ با نظارت علیرضا قربانی. - تهران:
شاهنگ، ۱۳۸۲.
۲۳۱ ص.

ISBN 964-6127-83-5

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیا.
۱. المپیادهای (زیست‌شناسی)، ۲. زیست‌شناسی -- مابقیها، ۳. زیست‌شناسی --
آزمونها و تمرینها (متوسطه)، الف. فلاح، مجید، ب. ظهری، علی اکبر، ۱۳۵۲ - ج. عنوان.
الف ۶۵ / ۲۲ / ۲۲۰۶۰ LB۲۰۶۰ ۳۷۳/۲۳۸

محل نگهداری:
کتابخانه ملی ایران
م ۸۲-۲۱۲۸۰



المپیادهای زیست‌شناسی (طبقه‌بندی)
سال دوم دبیرستان

مؤلف لیلی نصیرپور
ویراستار مصطفی‌آلام
لیتوگرافی صدف
چاپخانه جمالی
صحافی پیوند
چاپ اول ۱۳۸۵
شمارگان ۲۰۰۰ جلد

شماره استاندارد بین‌المللی کتاب (شابک) ۹۶۴-۶۱۲۷-۸۳-۵
International Standard Book Number (ISBN) 964 - 6127 - 83 - 5

حق چاپ محفوظ است

دفتر مرکزی و مرکز بخش: رویه‌روی دانشگاه تهران، خیابان ژاندارمری، پلاک ۱۰۱، تلفن ۶۶۴۶۰۳۶۵ تا ۶۶۴۶۰۳۶۵
فروشگاه انقلاب: رویه‌روی دانشگاه تهران، پلاک ۱۳۳۰ تلفن ۶۶۴۹۱۰۹۸
فروشگاه فرودین: رویه‌روی دانشگاه تهران، خیابان فرودین، ساختمان ناشران، پلاک ۱۶ تلفن ۶۶۴۱۳۱۷۵

فهرست

صفحه	موضوع	عنوان
		فصل اول
۵	شناسایی رده بندی و نام گذاری جانداران	فصل دوم
۵۱	مولکول های زیستی	فصل سوم
۶۴	سنگری درون سلول	فصل چهارم
۸۱	سازمان بندی سلول ها	فصل پنجم
۹۹	تغذیه و گوارش	فصل ششم
۱۳۴	تبادل گازها (تنفس)	فصل هفتم
۱۵۵	دستگاه گردش خون	فصل هشتم
۱۹۱	تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زائد	فصل نهم
۲۰۴	حرکت	

مقدمه:

از تابستان ۱۳۷۷ هنگام برگزاری نهمین المپیاد جهانی زیست‌شناسی که در کشور آلمان برگزار می‌شد پیشنهاد ایران نیز برای شرکت در رقابت‌ها پذیرفته شد.

دانش‌آموزان سال سوم تجربی که نمرات زیست آن‌ها کم‌تر از ۱۶ نباشد می‌توانند در مرحله ی اول المپیاد زیست‌شناسی ایران شرکت کنند. زمان و مکان آزمون همراه با شرایط شرکت‌کنندگان در پائیز هر سال از طرف وزارت آموزش و پرورش به کلیه دبیرستان‌ها ارسال می‌گردد. مجری برگزاری المپیادها باشگاه دانش‌پژوهان جوان که وابسته به آموزش و پرورش است می‌باشد.

در این سری کتاب‌ها سعی کرده‌ایم که تا مسائل و تست‌هایی از المپیادهای داخلی و بین‌المللی و المپیادها و مسابقات زیست‌شناسی کشورهای دیگر را طبقه‌بندی کرده و پاسخ قابل درکی برای دانش‌آموزان ارائه کنیم، تا راهگشای آن باشد و آن را برای شرکت در المپیادهای زیست‌شناسی آماده سازد.

امید است، دانش‌آموزان با استفاده بهینه از این سری کتاب‌ها، بتوانند گامی مؤثر و مفید در کسب دانش بردارند.

در چاپ این سری کتاب‌ها دبیران متعددی سهیم بوده‌اند که به نوبه خود از همه آن سپاسگزاریم. از زحمات آقای مصطفی آلام که در ترجمه متون انگلیسی و ویراستاری این اثر ما را یاری کردند صمیمانه قدردانی و تشکر کرده و آرزوی موفقیت برایش داریم.

همچنین از سرکار خانم رویا طالبی که تایپ این مجموعه را بر عهده داشته‌اند تشکر کرده و نیز از جناب آقای کاظم احمدزاده که در نشر این آثار یار و یاور ما بودند سپاسگزاریم.

من ا... توفیق

علیرضا قربانی