

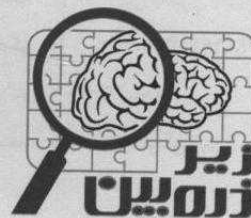


کتاب درسی زیر ذره بین

زیست شناسی ۲

پاره دوم متوسطه
پایه یازدهم

تدوین، تألیف و گردآوری
مرتضی رضائی



۱۳۹۷

سرشناسه : مرتضی، رضائی، ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور : کتاب درسی زیر ذره بین (زیست شناسی ۲- پایه یازدهم) تدوین،
تألیف و گردآوری مرتضی رضائی
مشخصات نشر : تهران: خانه منتشران، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری : ۲۰۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۸-۶۱۹-۹
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۰۰۲۳۵



کتاب درسی زیر ذره بین

نام کتاب : کتاب درسی زیر ذره بین (زیست شناسی ۲- پایه یازدهم)
ناشر : منتشران
عنوان پروژه : کتاب درسی زیر ذره بین
تدوین، گردآوری و تألیف : مرتضی رضائی
حروف چینی و ویراستاری : اقدس فرقانی حقیقی - مریم مجاور
صفحه بندی / رسم شکل / جلد : سپیده زارعی
لیتوگرافی و چاپ : طیف نگار
سال و نوبت چاپ : ۹۷ - اول ناشر
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۸-۶۱۹-۹
شمارگان : ۵۰۰۰ نسخه
قیمت : ۴۰,۰۰۰ تومان

سخنی با دانش آموزان

اوایل مهر سال ۶۶ بود، با ناراحتی زیادی که داشتم و به زور پدرم وارد دبیرستان شهید رجایی کرج شدم، اصلاً از درس‌های تئوری خوشم نمی‌آمد، سال قبل شاگرد سوم کلاس شده بودم و برای ورود به هنرستان فنی خودم رو آماده کرده بودم حتی امتحان ورودی رو هم داده بودم، اما ظاهراً تقدیر من چیز دیگری بود، باید پزشکی می‌شدم! من برخلاف دیگران از پزشکی خوشم نمی‌آمد اصلاً با روحیاتم سازگار نبود، نمی‌تونستم از صبح تا شب با آدم‌های مریض سروکار داشته باشم حتی فکر کردن به آن هم آزارم می‌داد و همین مسئله باعث شد که شروع به شیطنت و بازیگوشی کنم، یک سال تحصیلی رو بدون درس خوندن، فقط صرف بازی و ورزش کردم شاید نیمی از سال را بیرون کلاس بودم (اخراج) و ۵ تا تجدیدی آوردم، خودش یک رکورد بود! اما کلاس زیست‌شناسی و زمین‌شناسی با درس‌های دیگر متفاوت بود، انگاری داشتم یه جایگزین برای ادامه تحصیل پیدا می‌کردم، اما لجبازی با پدرم باعث شد سال اول دبیرستان رو ردود شوم، اما عشق بی‌اندازم به درس زیست‌شناسی برایم آینده‌ای دیگر رقم زد.

و اما کتابی که پیش رو دارید رو مجبوراً به کتاب‌های درسی زیر ذره‌بین است، در این کتاب نیز مانند کتاب دهم، هدف آموزش روش درست مطالعه زیست‌شناسی جهت آمادگی برای کنکور و امتحانهای نهایی می‌باشد. مطالبی که در کنکور از آنها سوالی طرح نمی‌شود، حذف شده است تا حجم مطالب کمتر شود و مطالعه آن برای دانش‌آموزان راحت‌تر شود. در این کتاب نیز تمامی قیدها با رنگ زرد و مطالب مربوط به ترانس (معمولاً، اولین و ...) با رنگ آبی مشخص شده‌اند همچنین افعال خاص نیز با رنگ قرمز مشخص شده‌اند. نکات مفهومی و بعضی مفاهیم و کلیدواژه‌ها، بر روی کلمه‌ها و عبارت‌ها کتاب آورده شده است، رنگ آبی مخصوص نکات سال دهم و رنگ قرمز مربوط به نکات سال یازدهم می‌باشد. نکته‌های مربوط به شکلها و همچنین توضیحات کامل‌کننده کتاب، در حاشیه خود کتاب درسی نیز آمده است. مطالبی که در قسمت‌هایی با کادر زرد می‌باشد نکته‌های کنکوری مربوط به آن صفحه است که در ده سال گذشته در کنکور درسی به خارج از کشور آمده‌اند. از آنجا که تأکید سازمان سنجش آموزش کشور و وزارت آموزش و پرورش، تکیه بر مطالعه خود کتاب است، ما نیز پایه و اساس کار خود را بر کتاب درسی قرار داده‌ایم. در پایان هر فصل ایستگاه کنترل اطلاعات قرار گرفته تا دانش‌آموز دوباره با نکته‌های کلیدی و مطالبی که باید روی آنها تسلط بیشتری داشته باشد، برخورد کند.

امید است با استفاده از این کتاب، گامی هرچند کوتاه به سمت موفقیت و رسیدن به اهداف والای خود بردارید. برای ارتباط با اینجانب و ارائه نظرات و پیشنهادات خود می‌توانید با ارسال پیام به ایمیل Rezaeitwo@gmail.com و یا به کانال تلگرامی [@house_of_biology](https://t.me/house_of_biology) مراجعه کنید.

در پایان از همکاری تمامی اعضای محترم خانه زیست‌شناسی به‌خصوص جناب آقای مصطفی پویان به‌خاطر حمایت‌ها و همکاری صمیمانه‌شان در آماده‌سازی و انتشار این اثر سپاسگزاری می‌کنم. از آقای یزدان‌شناس به‌عنوان مدیر پروژه بزرگ زیر ذره‌بین تشکر ویژه دارم. همچنین از راهنمایی‌های آقای دکتر یوسف عباسی و حمایت‌های آقای مرتضی باقری مدیر محترم دبیرستان آریو مصلی‌نژاد مشهد برای فراهم کردن شرایط لازم برای نوشتن این کتاب، صمیمانه قدردانی می‌کنم.

۱.....	تنظیم عصبی	فصل اول
۲.....	یاخته‌های بافت عصبی	گفتار ۱
۹.....	ساختار دستگاه عصبی	گفتار ۲
۱۹.....	حواس	فصل دوم
۲۰.....	گیرنده‌های حسی	گفتار ۱
۲۳.....	حواس ویژه	گفتار ۲
۳۳.....	گیرنده‌های حسی جانوران	گفتار ۳
۳۷.....	دستگاه حرکتی	فصل سوم
۳۸.....	استخوان‌ها و اسکلت	گفتار ۱
۴۵.....	هیچ‌ه و حرکت	گفتار ۲
۵۳.....	تنظیم چه ای	فصل چهارم
۵۴.....	ارتباط شایع	گفتار ۱
۵۶.....	غده‌های دراز	گفتار ۲
۶۳.....	ایمنی	فصل پنجم
۶۴.....	نخستین خط دفاعی: ورودی نوع	گفتار ۱
۶۶.....	دومین خط دفاعی: ویروس‌ها و اما سریع	گفتار ۲
۷۲.....	سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی	گفتار ۳
۷۹.....	تقسیم یاخته	فصل ششم
۸۰.....	کروموزوم	گفتار ۱
۸۴.....	میتوز	گفتار ۲
۹۲.....	میوز و تولیدمثل جنسی	گفتار ۳
۹۷.....	تولیدمثل	فصل هفتم
۹۲.....	دستگاه تولیدمثل جنسی	گفتار ۱
۱۰۲.....	دستگاه تولیدمثل در زن	گفتار ۲
۱۰۸.....	رشد و نمو جنین	گفتار ۳
۱۱۵.....	تولیدمثل در جانوران	گفتار ۴
۱۱۹.....	تولیدمثل نهاندانگان	فصل هشتم
۱۲۰.....	تولیدمثل غیر جنسی	گفتار ۱
۱۲۲.....	تولیدمثل جنسی	گفتار ۲
۱۳۰.....	از یاخته تخم تا گیاه	گفتار ۳
۱۳۷.....	پاسخ گیاهان به محرک‌ها	فصل نهم
۱۳۸.....	تنظیم کننده‌های رشد در گیاهان	گفتار ۱
۱۴۶.....	پاسخ به محیط	گفتار ۲
۱۵۳.....		فهرست منابع