

۱۵۳۸۳۹۵
۹۶، ۷، ۲۵

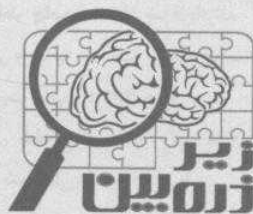


کتاب درسی زیر ذره بین

شیمی (۲)

دوره دوم متوسطه
پایه یازدهم

تدوین، تألیف و گردآوری:
افشین یزدان شناس



۱۳۹۶

سرشناسه : یزدان شناس، افشین، ۱۳۵۸
 عنوان و نام پدیدآور : کتاب درسی زیر ذره بین (شیمی ۲- پایه یازدهم)
 مشخصات نشر : تهران: خانه زیست شناسی، ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری : ۱۵۲ ص: مصور (رنگی)، ۲۲ × ۲۹ س م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۷-۰۰-۷
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 موضوع : شیمی -- راهنمای آموزشی متوسطه
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۵۴۴۸۲



کتاب درسی زیر ذره بین

نام کتاب : کتاب درسی زیر ذره بین (شیمی ۲- پایه یازدهم)
 ناشر : خانه زیست شناسی
 عنوان پروژه : کتاب درسی زیر ذره بین
 ناشر همکار : منتشران
 مدیر پروژه : افشین یزدان شناس
 تدوین، گردآوری و تألیف : افشین یزدان شناس
 حروف چینی و ویراستاری : گروه حروف چینی و ویراستاری زیر ذره بین
 صفحه آرایی / رسم شکل : گروه گرافیک و طراحی زیر ذره بین
 طراح جلد : امیرحامد پاژتار
 ناظر چاپ : علیرضا قربانزاده
 لیتوگرافی و چاپ : نقش رنگ خجستان
 سال و نوبت چاپ : ۹۶ - اول
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۷-۰۰-۷
 شمارگان : ۵۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۲۵,۰۰۰ تومان

با کتاب‌های زیر ذره‌بین چه هدفی را دنبال می‌کنیم؟

چند سالی است که رویکرد آزمون‌های سراسری با تغییراتی بنیادی روبه‌رو شده است. میزان این تغییرات به حدی بوده که تقریباً همه کتابهای کمک‌آموزشی موجود در بازار را از رده خارج کرده است! ناشران مختلف در صدد اعمال تغییرات در کتاب‌های چاپ شده گذشته برآمدند اما واقعیت این است که باز هم دانش‌آموز قادر نیست با کمک این کتاب‌ها به اکثر سؤالات کنکور به درستی پاسخ دهد! آنچه در این میان بیش از همه جلب توجه می‌کرد حجم شدن کتاب‌های کمک‌آموزشی به دلیل توضیحات مفصل و پوشش حداکثری سؤالات کنکور بود! اما واقعیت در جای دیگری نهفته بود، کتاب درسی! بله، کتاب درسی همان نقطه‌ای بود که به آن توجه کمتری می‌شد و دانش‌آموزان، در بسیاری از اوقات، کتاب درسی را کنار می‌گذاشتند!

زیر ذره‌بین بردن متن کتاب درسی حاوی این پیام ساده است که:

کتاب درسی خیلی خیلی مهم است!

ما در این پروژۀ جدیدی که تعریف کرده‌ایم اهداف زیر را دنبال می‌کنیم:

۱- تأکید بیشتر و بیشتر بر متن کتاب درسی؛

در حقیقت ذره‌بین روی متن کتاب درسی قرار می‌گیرد تا با نگاهی عمیق، دقیق و ریزبینانه توجه دانش‌آموز را به نکات مورد نظر مؤلفین کتاب درسی، نویسندگان و طراحان کنکور جلب نماید. ذره بین مورد نظر توسط دبیری حرفه‌ای که خود تجربه تألیف، تدریس و عراجم آزمون‌های مختلف را داشته است روی متن کتاب درسی به حرکت درآمده است.

۲- احترام گذاشتن به گروه مؤلفین کتاب‌های درسی؛

گروه تألیف کتاب‌های درسی معمولاً از بین اساتید با تجربه و دانش‌مندان استخوان خردکرده‌ای تشکیل می‌شوند که سال‌های سال در این حوزه فعالیت کرده‌اند. استراتژی حاکم بر تألیف کتاب درسی توسط شورای عالی برنامه‌ریزی تدوین و ابلاغ می‌شود. سیاست‌های کلی این شورا باید به‌طور کلی توسط گروه تألیف در نظر گرفته شود. ممکن است ما با خیلی از این سیاست‌گذاری‌ها موافق نباشیم ولی باید واقعیت را بپذیریم! در هر صورت این کتاب، کتاب درسی فرزندان ماست و در خاطره‌های درازمدت آنها ماندگار خواهد شد. رجوع موشکافانه به مطالب کتاب درسی، دقیقاً احترام گذاشتن به همه اینهاست.

۳- نقاط ضعف کتاب درسی در مواجهه با مثال‌های کنکوری مشخص می‌شود؛

قطعاً یکی از نکات مهمی که در هنگام خواندن کتاب‌های زیر ذره‌بین مشخص می‌شود کمی‌ها و کاستی‌های کتاب درسی است. ما تلاش کردیم مثال‌های کنکوری را در جایگاه مناسب و مرتبط با متن کتاب قرار دهیم. دانش‌آموز با مقایسه این دو متوجه می‌شود که آیا می‌تواند با اطلاعات کتاب درسی از پس تست‌های مطرح شده در کنکورهای گذشته بر بیاید یا خیر! با توجه به این موضوع کلیدی، تألیف کتاب‌های جدید با حجم

کم که فقط نقاط ضعف کتاب را پوشش دهند نیاز جدیدی است که ناشران مختلف با آن روبه‌رو خواهند بود. ناشران باید در این حوزه کتاب‌های جدیدی را طراحی و تألیف نمایند.

۴ - جلوگیری از سردرگمی دانش‌آموزان در میان انبوهی از کتاب‌های کمک آموزشی موجود در بازار؛
 بله کاملاً با شما موافقیم!!! اولین سؤالی که برای شروع مطالعه یک درس یا در آغاز سال تحصیلی در ذهن همه دانش‌آموزان نقش می‌بندد این است: «کدام کتاب کمک آموزشی پاسخ‌گوی نیاز من در آزمون‌ها است؟» و برای پاسخ به این پرسش هر کس کتاب مورد نظر خود را پیشنهاد می‌دهد و این است که این دانش‌آموز عزیز با انبوهی از توصیه‌ها!! روبه‌رو می‌شود که قطعاً موجب سردرگمی خواهد شد. اما با تکیه و مطالعه دقیق کتاب درسی آن‌هم با رویکرد زیر ذره‌بین!!! از همان ابتدا در مسیر واقعی مورد نظر سیستم آموزشی و طراحان آزمون‌های سراسری قرار خواهد گرفت. کتاب زیر ذره‌بین کتابی است که مکمل هر کتاب کمک آموزشی دیگری است و موجب می‌شود شما سطح دانش بالاتری به تجزیه و تحلیل مسائل کنکور بپردازید.

۵ - اول و آخر ...!!!

در حقیقت رویکرد در تدوین این کتاب کاربرد دوگانه‌ای را در ذهن تداعی می‌کند. رویکرد اول قبل از مراجعه به سایر کتاب‌های کمک آموزشی است. در این حالت شما با نگاهی متفاوت‌تر و عمیق‌تر به سراغ این کتاب‌ها رفته و بیشترین برداشت را در زمان کوتاهی خواهید داشت. رویکرد دوم، پس از مطالعه کتاب‌های کمک آموزشی است که در این حالت یک دوره جمع‌بندی شیرین را با کتاب‌های زیر ذره‌بین تجربه خواهید کرد. در هر دو حالت تأکید داریم که کتاب‌های زیر ذره‌بین یک همراه همیشگی برای شماست.

با آرزوی بهترین‌ها

مجموعه زیر ذره‌بین

بنام خدا

دوستان و همراهان مجموعه زیرذره‌بین، سلام؛ ...

بسیار خرسندم که توفیق یافتم باز هم مهمان نگاه مهربانتان باشم.

کتابی که در دست دارید، دومین کتاب از مجموعه کتاب‌های شیمی در نظام آموزشی دوره دوم متوسطه (جدید) است. سال قبل شور و اشتیاق زایدالوصفی برای رؤیت روی ماه شیمی (۱) داشتیم (قطعاً شما همکار گرامی نیز همین‌گونه بودید). با دیدن کتاب و پراکندگی مطالب، وقتی سایر همکاران، نظر اینجانب را در مورد کتاب می‌پرسیدند، بارها عنوان کردم که هیچ نظری ندارم!! اما با دیدن کتاب شیمی (۲)، (علی‌رغم انتقادهایی که قطعاً به همه تألیف‌های اول وارد است) دلگرم شدم. باز هم تأکید می‌کنم که در پاره‌ای جاها، طرح کردن برخی مطالب یا مطرح نکردن برخی موارد دیگر جای تعجب و ایکاش دارد... ولی فعلاً کتاب شیمی (۲) همین است و بس...

در این کتاب سعی شده تا جای مجاز، ممکن مطالب کتاب درسی و نکات آن برای دانش‌آموز محترم بازخوانی و زوایای تاریک کتاب که قطعاً طراحان محترم از رون‌ها علامت زیادی به آنها دارند، تا جای ممکن موشکافی شود. ذکر پرسش‌های چهارگزینه‌ای مرتبط با هر موضوع (که در کتاب‌های قبلی این مجموعه به شدت مورد توجه قرار گرفته بود) در این کتاب هم، رعایت شده است. توصیه می‌کنم پرسش‌های آزمون‌های سرانجامی پاسخ واقعاً تشریحی که به‌عنوان ضمیمه در جای‌جای کتاب قرار داده شده را بسیار جدی بگیرید. در پاسخ تشریحی به این سؤال، با وراس فراوانی به کار رفته است و دقیقاً مانند یک کلاس کنکور پرسش‌ها بررسی و موشکافی شده‌اند.

لازم می‌دانم در اینجا از دوست و برادر عزیزم مصطفی پویان به پاس سال‌ها لطف و حمایت، صمیمانه سپاسگزاری کنم. از دوستان عزیز آقایان امیرحسین زمان‌زاده، بهنام حدادیان و سروش غلامی که در ویرایش و نمونه‌خوانی کتاب به اینجانب کمک کردند صمیمانه قدردانی می‌کنم.

از اعضای تیم فنی مجموعه زیر ذره‌بین، خانم‌ها مهناز فرقانی، مریم مجاور، شمس‌الدقیان، فرشته رادپور و سپیده زارعی که در تهیه و آماده‌سازی کتاب زحمات فراوانی را متحمل شدند و همچنین سایر همکاران این حش که در انجام امور فنی مجموعه زیرذره‌بین خالصانه اینجانب را یاری می‌کنند صمیمانه قدردانی نموده و برای همه این عزیزان آرزوی سلامت و موفقیت می‌کنم. در پایان از همه اساتید، همکاران، مشاوران و دانش‌آموزان عزیز تقاضا می‌کنم که انتقادهای و ایرادهای کتاب را یا در قالب تماس با مجموعه زیرذره‌بین و یا در قالب آدرس پست الکترونیکی info@zirezarebinpub.ir به اطلاع برسانند و یا ایمیل شخصی مؤلف yazdanshenas698@yahoo.com _a موارد را مطرح کنند.

موفق و سربلند باشید

افشین یزدان‌شناس

«مدیر پروژه مجموعه زیرذره‌بین»

شهریور ۹۶

فصل اول

۱ قدر هدایای زمینی را بدانیم



فصل دوم

۴۹ در پی غذای سالم



فصل سوم

۹۷ پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

