

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الف

آموزش مفاهیم در ایستگاه یادگیری

شیمی

سال دوم و سوم دبیرستان

مؤلفین به ترتیب حروف الفبا : مهدی براتی، حسین بیدخوری، کامران ستوده
محمدرضا طبایی، طهورا ماهیچی، کامران محمدی

مدیریت تألیف : دکتر کامران محمدی

مؤسسه فرهنگی آیندگان

تقدیم به پیشاهمد سر حضرت و سر عصر (عج)

یریت مؤسسه فرهنگی آیندگان
دکتر منفرد - دکتر موعده

محمدی، کامران.

آموزش مفاهیم در ایستگاه یادگیری : شیمی سال دوم و سوم دبیرستان. / مؤلفین: مهدی براتی، حسین بیدخوری، کامران ستوده، محمدرضا طبایی، طهورا ماهیچی، کامران محمدی، تهران : مؤسسه فرهنگی آیندگان ۱۰۰۰ نکته. ۴۹۶ ص.

ISBN 964-373-450-1 : ۵۵۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

۱. شیمی سال دوم و سوم دبیرستان - کتابهای درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
۲. شیمی سال دوم و سوم دبیرستان - آزمونها، تمرینها و غیره (متوسطه)
۳. دانشگاهها و مدارس عالی - آزمونها. الف. عنوان ب. عنوان : شیمی سال دوم و سوم دبیرستان آیندگان.

PIR ۳۳۲۵/ج ۲۵۸ ۸۵۰/۵۶۱۲

کتابخانه ملی ایران

م - ۲۱۹۶۷



Ayandegan

مؤسسه فرهنگی آیندگان

شابک: ۱-۴۵۰-۲۷۲-۹۶۴
ISBN : 964-373-450-1

کد : ۵۶۸

عنوان : آموزش مفاهیم در ایستگاه یادگیری شیمی سال دوم و سال سوم دبیرستان

ناشر : مؤسسه فرهنگی آیندگان، ۱۰۰۰ نکته

مؤلفین : مهدی براتی، حسین بیدخوری، کامران ستوده، محمدرضا طبایی، طهورا ماهیچی، کامران محمدی

نوبت چاپ : اول (۸۵ - ۸۴)

حروفچینی : واحد کامپیوتر مؤسسه فرهنگی آیندگان

چاپ : اسلامی

قیمت : ۵۵۰۰۰ ریال

تیراژ : ۱۵۰۰ جلد

دفتر فروش : تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - مجتمع کتاب فروردین - طبقه همکف

تلفن : ۶۶۴۹۶۳۲۲ - ۶۶۴۹۶۳۲۵ - ۶۶۴۹۱۵۱۹

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات مؤسسه فرهنگی آیندگان محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فیزیکی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستی ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

ما همچنان در اول وصف تو مانده‌ایم

طراحان، چه نام بامسمایی، این اسم آدم رو یاد طراحان سؤالات گنگور میندازه، راستشو بخواین انتخاب این اسم با کلی تفکر صورت گرفته، درسته که مؤلفین این کتاب‌ها طراح سؤال گنگور نیستن ولی چیزی از طراح‌های گنگور سراسری کم ندارن و شاید اگه معروفیت اونا نبود و شاید اگه تو کلاس‌های گنگور درس نمی‌دادن الان طراح سؤال بودن، البته شاید!!

یادم میاد میاد سال ۱۳۷۶ اولین کتاب‌های گنگور رو ما نوشتیم و اون زمان کل بازار کتاب تهران رو اگه می‌گشتی کتابی که هم درس توش باشه هم تست و هم طبقه‌بندی شده باشه پیدا نمی‌کردی، البته اون موقع خیلی زمان گذاشتیم تا کتاب‌هایی با کیفیت بالا چاپ کردیم منظورم همون ۱۰۰۰ نکته‌هاست که خیلی زود بازار کتاب رو تسخیر کرد!! یادمه بعضی از کتاب‌ها در عرض یک ماه چند بار تجدید چاپ می‌شد، و مشتری اصلی کتابهای ما خود معلم‌ها و دبیرای گنگور بودن و این گرمی بازار تا سال ۱۳۸۰ ادامه داشت از اون به بعد ناشرای متعددی اومدن و کمر به زمین زدن ما بستند و الحق و الانصاف بعضی هاشون کتاب‌های خیلی خوبی چاپ کردن و در بعضی از درسها اگه نخواهیم از انصاف بگذریم از آیندگان بهتر هم بودن که البته این موضوع زیاد عجیب نیست زیرا ما کتابامون رو با تفکر سال ۷۶ نوشته بودیم و این عزیزان با تفکرات سال ۸۰ و ۸۱ به جنگ اونا امدن و این طبیعیه که بتونن از کتاب ما الگوبرداری کنن و با صبر و حوصله کتاب‌های بهتری بنویسند ولی غافل از اینکه آیندگان با این کتاب‌های جدید نسخشون رو می‌پیچه اونم در طرفه‌العینی و بهتون قول می‌دم حداقل تا ۳ سال کسی به گرد پای ما هم نرسه چون این پروژه طراحان یه چیز تو مایه‌های دو تا سه سال وقت مارو گرفت و امیدوارم شما داوطلبان عزیز با خوندن این کتاب‌ها بتونید در گنگور سراسری نتیجه مطلوبی کسب نمایید و دعای خیر شما عزیزان بدرقه راه دشوار ما باشد که به اون شدیداً! محتاجیم!!

چرا طراحان؟

راستی می‌دونید چرا تغییر لاین دادیم و یگدفعه تیپ کار را عوض کردیم؟ شاید جواب بدین بالاخره تغییر فرم سؤالات گنگور و مفهومی شدن اونها یکی از دلایل اصلی اینکار بوده، خوب این درست ولی چرا اسم کتاب رو عوض کردیم؟ می‌تونستیم این تغییر و تحولات را تو قالب همون ۱۰۰۰ نکته‌ها بوجود بیآوریم چرا این کار رو نکردیم؟

یادمه یگروز با یکی از مؤلفین کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته صحبت می‌کردم می‌گفت تبلیغات منفی زیادی پشت سر کتاب‌ها شده و دشمن داره این تفکر رو ترویج می‌ده که سؤالات گنگور مفهومی شده و دیگه نکته و این قبیل داستان‌ها خریدار نداره و... البته سرمنشأ این قبیل تفکرات متأسفانه رقابت‌های ناسالم می‌باشد و گروهی نیز بدون آگاهی از موضوع و حتی بدون آنکه هیچ کدام از کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته را دیده باشند در مورد این کتاب‌ها نظر کلی می‌دادند و بدون توجه به این موضوع که

انتخاب نام ۱۰۰۰ نکته برای این کتاب‌ها یک انتخاب نمادین بوده است و تدریس در این کتاب‌ها به صورت نکته‌ای نمی‌باشد و به عبارتی این کتاب‌ها هزار نکته ندارد همانگونه که هزارپا هزار تا پا ندارد و همانطور که داخل شیرینی ناپلئونی جناب ناپلئون وجود ندارد و ...

و همانطور که مشاهده کردید تنگ‌نظری‌ها و رقابت‌های ناسالم باعث گردید تا پشت سر کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته گزافه‌گویی‌هایی صورت گیرد ولیکن کتاب‌های طراحان با یدک کشیدن نام آموزش مفاهیم دیگر جایی برای این صحبت‌ها باقی نمی‌گذارد این روگفتم تا بدونید کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته هنوز هم که هنوز از خیلی از کتاب‌های موجود سرتره و شما عزیزان اگه در درسی کتاب طراحان روگیر نیاورید (به علت عدم چاپ) می‌تونید از همون کتاب‌های ۱۰۰۰ نکته استفاده بکنید.

توضیح کوتاه در مورد کتاب‌های طراحان

کتاب‌های طراحان در دو مجموعه طراحی شده!

مجموعه اول: کتاب‌های آموزشی تحت عنوان آموزش مفاهیم در ایستگاه یادگیری می‌باشد که در این کتاب‌ها هر فصل کتاب به چند ایستگاه تقسیم شده است و در هر ایستگاه چند جلسه گنجانده شده است به عبارتی تدریس یک جلسه دبیر در کلاس‌های گنگور به صورت مکتوب آورده شده است و در پایان هر جلسه یک Quiz (۲۵ تست) از داوطلب گرفته می‌شود و طی تشریح گزینه‌ها توان علمی داوطلب به وی گوشزد می‌شود و بدین طریق تمامی داوطلبان سراسر کشور می‌توانند با حداقل هزینه از آموزش اساتید تراز اول آیندگان بهره‌مند شوند.

مجموعه دوم: کتاب‌های گنجینه تست طراحان می‌باشد طراحی این کتاب‌ها کاملاً منحصر بفرد می‌باشد به طوری که هر فصل به چند ریزفصل تقسیم می‌شود و برای هر ریزفصل ابتدا خلاصه درس آورده شده است سپس سؤالاتی به صورت جاخالی (بدون گزینه غلط) طراحی شده است در ادامه تست‌های موجود گنگور سراسری مربوط به این قسمت به صورت Level (از آسان به سخت) آورده شده است و پس از آن سؤالات مربوط به دانشگاه آزاد و نهایتاً تست‌های طلایی (تألیفی) آمده است از ویژگی‌های بسیار ممتاز این کتاب پاسخ‌های کاملاً تشریحی به تمام گزینه‌ها می‌باشد یعنی هم گزینه صحیح تشریح شده هم گزینه‌های غلط. و برای جلوگیری از اتلاف وقت دانش‌آموزان قوی تشریح گزینه‌های غلط داخل کادر صورت گرفت و دیگر مجبور نیستید همه توضیحات رو بخونید البته بعضی جاها خواندن توضیحات داخل کادر به همه توصیه شده که این نوع کادرها رو با علامت مخصوص مشخص کردیم در پایان هر فصل یک Quiz می‌گیریم که در پاسخ تشریحی این تست‌ها علت به اشتباه افتادن شمارو توضیح دادیم ...

خلاصه اینکه فکر نمی‌کنم حالا حالا‌ها این کتاب‌ها رقیب پیدا کند پس خوب بخونید و لذتش رو ببرین!!

با امید موفقیت شما عزیزان

در کلیه مراحل زندگی

زندگی مفهوم بالندگی است، طلوع خورشید است در یک صبح زیبا، نظمی عظیم است در تمامی اجزاء کاینات. ارتعاشی است از لفظ بودن و ساختن، تلاشی است برای به بار آوردن آرزوهای بشری.

زمان با سرعتی ثابت اما بی‌توقف به سوی تکامل پیش می‌رود و در این میان، ما باید ثابت قدم و تند پا در پی‌اش روان باشیم، با کوله‌باری از اندوخته‌ها و دانسته‌ها در پی حقیقت مطلق که همه دانستنی‌هاست.

همه چیز برای او و در جهت خواست او. دانستن تا بدانیم چه هستیم، که هستیم و برای چه هستیم. به کجا می‌رویم و این ره پر فراز و نشیب را به عشق او می‌پیمائیم.

باید بدانیم که همه چیز تبلور عشق است، آب عشق است، خاک عشق است و در این میان، شیمی درس عشق است، تجزیه و تحلیلی از ساختار اتم تا درونش نوری از عشق بیابیم، با بررسی پیوندهای شیمیایی به مفهوم ارتباط عمیق میان انسان‌ها و عشق به هم نوع خواهیم رسید و با بررسی بی‌نظمی‌های موجود در پی نظم هستی خواهیم رفت، در این میان بررسی بیوشیمیایی ساختار موجودات، ما را به پیوستگی حضور ترکیبات کربنی و مواد معدنی در چرخه هستی خواهد برد. در این میان طبیعت خود، معلم بزرگی است به طوری که تعادل میان اجزای آن هر چه بیشتر ما را به این عشق رهنمون می‌سازد.

آرزو، رویا نیست، حقیقت زندگی است، باید آن را باور کنیم، رویای تو نیز باوری است که باید دوستش داشته باشی و آن را باور کنی و با کوشش خود آن را به حاصل بنشانی.

و اما کتاب حاضر، تلاشی است برای رسیدن به این باور. در این کتاب درس شیمی با توجه به سرفصل مربوط به صورت ایستگاه‌هایی توضیح داده شده است. هر ایستگاه به معنای یک فلسفه درسی است و دانش پژوه باید ایستگاه‌ها را به طور مجزا و با حوصله فراوان مطالعه کرده و به تست‌ها و نمونه سوال‌های موجود در آن با حوصله پاسخ گوید.

در هر ایستگاه سعی بر توضیح مفاهیم درسی، موضوع مربوطه بوده و در هر ایستگاه، نکات و گزیده‌های آن مبحث به طور مجزا تنظیم شده است تا داوطلب در کنار مفاهیم مربوط بتواند نکات درس را نیز به همراه آن بیاموزد.

در ضمن در تمامی ایستگاه‌ها مفاهیم مبحث بیشتر بدانید، فکر کنید، خود را بیازمایید و خصوصاً همپون دانشمندان، به طور کامل توضیح داده شده و نکات برجسته آن‌ها نیز استخراج شده است، برپایه است برای تسلط بر تست‌های این بخش، باید به مطالعه کتاب گنبدینه‌ی تست‌های شیمی تالیف ناشر اقدام کرده تا مفاهیم نکات را در تست سراسری و آزار سال‌های گذشته و هم چنین تست‌های تالیفی مجموعه بهتر بیاموزید.

در اینجا لازم است از زحمات بدربخ مدیران موفق و دلسوز مؤسسه فرهنگی آیندگان آقایان دکتر منفرد و دکتر موعدی، صمیمانه تشکر نمایم، همچنین از همکاری و مساعدت آقای مهندس مرتضوی مدیریت محترم واحد آزمون تشکر ویژه‌ای داشته باشیم و همچنین از اساتید محترم آقایان موعدی براتی، مهندس تقی و دکتر هانپور صمیمانه به خاطر راهنمایی‌ها و نقطه نظرات سازنده‌شان تشکر می‌کنیم.

در این کتاب دانش‌آموزانی ساعی و با انگیزه از مدارس منطقه‌ی یک زحمت ویراستاری کتاب را بر عهده داشته‌اند که برای همه آن‌ها آرزوی موفقیت و سربلندی داریم.

مؤلفان