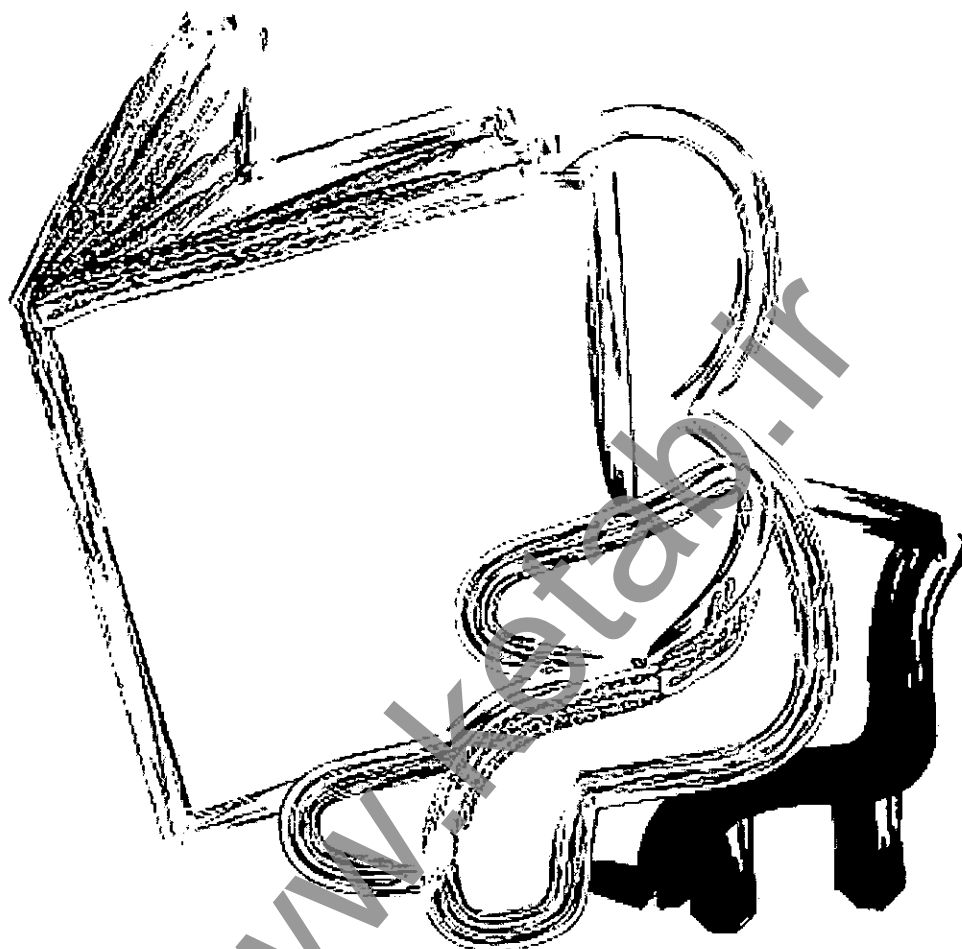


به نام فدایی که در این نزدیکی است



کتاب کار شیمی سوم دبیرستان

مؤلف: علی طاهر مکاری

مدیریت تألیف: ممیدرضا منجدبی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه	: ظاهر مکاکی، علی، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی سوم دبیرستان (کتاب کار) / مؤلف علی ظاهر مکاکی.
مشفحات نشر	: تهران : نیمکت سبز، ۱۳۹۱.
مشفحات ظاهری	: ۸۶ ص. - مصور، جدول، نمودار: ۲۹۰۲۲ ص.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۸۴-۱۵-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فزبیا
موضوع	: شیمی -- راهنمای آموزشی (مکوسطه)
موضوع	: شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (مکوسطه)
موضوع	: شیمی -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (مکوسطه)
رده بندی کنگره	: Q139.4 ۳۹۲ ۴۶ (۵۷۲۵۷۲)
رده بندی دیویی	: ۷۶/۵۴۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۰۰۲۶۱۳۷۴۱

عنوان: کتاب کار شیمی سوم دبیرستان
ناشر: نیمکت سبز
مؤلف: علی ظاهر مکاکی
تألیف: مهندس حمیدرضا منجدی
صفحه آرا: زهرا صالحی
ویراستار علمی: مانده حسینی
طراح جلد: مسرور آل پویه
نوبت و تاریخ چاپ: اول (۱۳۹۱)
شابک: ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۸۴-۱۵-۵
تیراژ: ۱۰۰۰
قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات نیمکت سبز محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه

دانش آموز گرامی:

پیش از شروع به مطالعه، دانستن نکات زیر شما را در نتیجه‌گیری بهتر یاری می‌دهد:

✓ مفاهیم تشریحی ارائه شده در این کتاب، منطبق بر جملات به کار رفته در متن کتاب درسی و گزینه‌های تست‌های کنکور می‌باشد.

✓ تا حد امکان سعی شده از جملات طولانی و تکرارهای علمی بی‌مورد پرهیز شود. به همین دلیل مطالب با حجم کم و به صورت خلاصه درس عنوان گردیده به طوری که معمولاً هر صفحه شامل یک بحث علمی جداگانه می‌باشد.

✓ تست‌های گردآوری شده در پایان هر فصل، تمام کنکورهای سراسری داخل و خارج کشور در رشته‌های ریاضی و تجربی از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۱ را که مربوط به شیمی سوم می‌باشد در بر می‌گیرد و حتی اگر تست‌هایی در این سال‌ها تکراری و یا شبیه به هم در کنکور بوده، آورده شده تا دانش‌آموزان متوجه شوند که بر چه مباحثی تأکید بیش‌تری وجود دارد.

همچنین مهم‌ترین تست‌های قبل از سال ۱۳۸۵ اعم از سراسری، آزاد و حتی تألیفی که از نظر مؤلف برای پوشش دادن مباحث نیاز بوده، در کتاب موجود می‌باشد.

✓ همانطور که از نام کتاب مشخص است، تأکید اینجانب بر مطالبی است که در کلاس، دانش‌آموزان را به نوشتن وادار می‌کند و نحوه‌ی پرکردن جاهای خالی مستقیماً به روش تدریس وابسته می‌باشد، لذا دانش‌آموزانی که در کلاس درس حضور دارند بهره بیش‌تری می‌برند و بقیه دوستان می‌توانند تست‌های پایان هر فصل را ملاک کار خود قرار دهند.

با آرزوی موفقیت شما در تمام مراحل زندگی

علی طاهرماکان

چونکه ۱۰۰ آمد نود هم پیش ماست

دوست فویم می‌فوام چند دقیقه‌ای باهات حرف بزنم. امیدوارم هر فوام بتونه در غی کردن مسیر جاده‌ای که اولش وابستاری کمکت کنه. جاده‌ای که اسمش کنگوره و بفوای و نفوای تیرماه سال دیکه به انتواش می‌رسه. من این جاده رو سه بار تا انتها رختم و لابد تعجب کردی، چراشو بهت می‌گم ولی اول می‌فوام برات از اوضاع تو درس شیمی بگم. من تو دوران تفصیل از هیپی به اندازه‌ی شیمی منتفر نبودم، از فصل اول کتاب علوم دبستان و راهنمایی گرفته تا فود کتاب شیمی اول تا سوم دبیرستان.

تا اینکه ۲۰ تیرماه روز اولی که کلاس‌های آموزشگاه برای سال چهارم شروع شد، فکر نمی‌کنم چیزی برای کسی مثل من بدتر از این باشه که همون روز، اولین رنگ معلم شیمی (آقای فلک) پیار سر کلاس، اول همون کلاس اسرار مرمی زد که روزی کلری من عوض شد، آه یه بحث رو ۱۰۰ بار هم متوجه نشدین پیرسین بازم توضیح می‌دم تا براتون جا بیفته.

نمی‌دونم چی شد همونجا به فودم قول دادم شیمی رو مثل فیزیک که فیلی دوست داشتم فوب یاد بگیرم، من در سال ۹۰ و ۹۱ در هر ۴ آزمون سراسری و آزاد شیمی رو ۱۰۰ زدم؛ سال ۹۰ به دلیل کمبود درصد عمومی رتیم ۵۰۰۰ شد و در آزاد رتبه ۴ مهندسی پلیمر علوم تحقیقات، سال ۹۱ رتیم ۷۰۰ شد و آزاد رتبه ۲ مهندسی نفت علوم تحقیقات رو به دست آوردم.

برلیل اینکه من زیادی لپیاز و فودفواهم و فقط یک رشته و دانشگاه فاص رو می‌فوام، امسالم کنگور دارم و بازم شیمی رو ۱۰۰ زدم. شما هم آه راهنمایی‌های استادتون رو جدی بگیرید و به همون ترتیب که می‌کن عمل کنین مطمئناً تو درس شیمی موفق می‌شین.

مانده مسینی

فهرست

صفحه	عنوان
۵	استوکیومتری
۲۲	تست‌های استوکیومتری
۳۷	ترمودینامیک
۴۹	تست‌های ترمودینامیک
۶۶	محلول‌ها
۷۴	تست‌های محلول‌ها