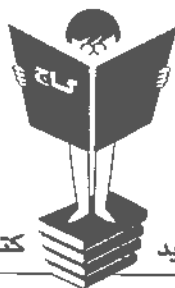


گاج

گروه آموزشی جوکار

www.gajbekhan.com

بخواب



به جای آن که چندین کتاب بخوانید کتاب های گاج را چندین بار بخوانید

زارع، جلیل

شیمی (۱) سال اول دبیرستان [نوشته] احمدی - زارع: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۸۴.

۱۹۲ ص.: مصور، جدول، نمودار

این کتاب از مجموعه کتاب‌های کار گاج می‌باشد.

ISBN: 964 - 7981 - 85 - 6 - ۳۰۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا.

۱. شیمی - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه). ۲. شیمی - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه).

الف. احمدی، افشین. ب. عنوان

۳۷۳/۲۳۶۰۷۶

۸۷ ش ۳۱۴۲ الف / ۲۶ / LB ۳۰۶۰

۳۸۴ - ۱۵۳۷۸

کتابخانه ملی ایران



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:	کار
عنوان کتاب:	شیمی (۱) سال اول دبیرستان
ناظر کیفی:	مهندس افشین احمدی
مؤلف:	مهندس جلیل زارع
صفحه‌آرا:	کاظم شاکری
آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع:	گاج
لیتوگرافی:	امین گراف
چاپ‌خانه و صحافی:	پارس سهند
ناظر چاپ:	علی مزرعی
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۰۰۰ تومان
نشانی:	تهران - خیابان دکتر شریعتی - مقابل میرداماد - شماره‌ی ۱۱۳۱
تلفن:	۲۲۸۵ ۲۹۰۰
نمابر:	۲۲۸۲ ۶۲۲۷
صندوق پستی:	۱۹۳۹۵ - ۳۹۶۲
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir

توجه:

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



شیمی ۱ (کار)

مؤلف

مهندس جلیل زارع

ویرایش

افشین احمدی - سعید چگینی - کیوان قدامی - سیامک باقری
شبیم کامیار - فیروزه پورمحمد فتالی - اعظم میرزایی - خاطره اربابی - طلعه رجبی - آرزو فتوحی

ناظر کیفی و مدیر دپارتمان

مهندس افشین احمدی

اندیشه‌های «گاج» جهانی است



از آغاز شروع به کار مجموعه، همواره به این مسئله بسیار اندیشیدیم که چگونه می‌توان کتاب‌هایی منتشر کرد، تا بتواند نیازهای منطقی طیف عظیم جوانان پُرشور و مستعد داوطلب کنکوری را، پاسخ جامع و مثبت دهد. دست به کار شدیم؛ بحث‌های کارشناسانه، استفاده از تجارب برترین اساتید و دبیران سراسر کشور و ارتباط مؤثر و قوی با آن‌ها (که به راستی یگانه سرمایه‌ی اصلی آموزش می‌باشند)، نظرسنجی از دانش‌آموزان و خانواده‌های ایشان (که آنان نیز مخاطبان اصلی کتاب‌های ما هستند)، استفاده از تجارب مشاوران و کارشناسان مجرب در مورد نحوه‌ی ارائه‌ی مطالب، نظرخواهی راجع به بهینه‌ترین نحوه نگارش کتاب‌ها و چیدمان علمی آن‌ها جهت یادگیری هر چه مؤثرتر و آسان‌تر، تلاش در جهت استفاده از بهترین نوع طراحی و صفحه‌آرایی در کلیه‌ی صفحات کتاب‌ها، حساسیت و دقت زیاد در چاپ و ... همه‌ی این‌ها تنها گوشه‌ای از تلاش‌های شبانه‌روزی ما بوده در جهت نیل به بهتر شدن کیفیت محصولات تولیدی توسط انتشارات.

ما حتی در این راه قدم را فراتر از مرزهای ایران اسلامی گذاشته‌ایم تا بتوانیم از بهترین و تازه‌ترین یافته‌های علمی در مورد نشر کتب و شیوه‌های نوین نگارشی و آموزشی از سراسر جهان و ارتباط مؤثر و مستقیم با ناشران و استفاده از تجارب ارزشمند ایشان و همچنین استفاده از این تجارب در کتاب‌های خویش، بتوانیم خدمتی در خور و شایسته‌ی جوانان این مرز و بوم عرضه داریم. به طوری که مدیرمسئول انتشارات به طور متوسط در هر ماه یک سفر به خارج از کشور جهت بازدید از نمایشگاه‌های بزرگ و جهانی کتاب و تعامل و رایزنی با ناشران خارجی دارند.

بارها دانش‌آموزان و همکاران عزیزمان این سؤال در ذهن‌شان خطور می‌کند و از ما نیز می‌پرسند که چرا «انتشارات بین‌المللی گاج»؟ پاسخ این عزیزان این است، که فعالیت ما در زمینه چاپ کتب کمک‌آموزشی کنکور فقط و فقط به صرف احساس نیاز مبرم و اساسی به وجود کتاب‌هایی با کیفیت برتر و جامعیت علمی فراوان با توجه به تعداد کثیر داوطلبان و مخاطبان در این بخش بوده است، و یگانه هدفمان در این وهله افزایش توان علمی و بالابردن سطح دانش عمومی قشر عظیم دانش‌آموزان دبیرستانی و کنکوری می‌باشد و بس.

اما این برای ما فقط یک مرحله‌ی گذار است و به زودی از آن عبور خواهیم کرد چون این نیاز را شدیداً در قسمت نشر کتب دانشگاهی احساس می‌کنیم. دانشگاهیانی که مردان آبادگر و آینده‌ساز ایران اسلامی خواهند شد. پس باید با تألیف، ترجمه و نشر جدیدترین کتب علمی و آموزشی جهان و مطابق با آخرین استانداردهای جهانی، آنان را با آخرین یافته‌ها و مراجع علمی منتشر شده در جهان آشنا ساخت تا از این ره‌یافت بهره‌مند گشته و در افزایش سطح آگاهی خویش به کار گیرند. آری اندیشه‌های ما بسیار خطیر است و برای آن نیز بسیار زحمت می‌کشیم و همین امر باعث شده با توجه به عمر کوتاه ۳ ساله انتشارات، به حول و قوه‌ی الهی توانسته باشیم گام‌های مؤثر و بلندی را در جهت افزایش سطح توان علمی و خدمات آموزشی به گفته‌ی بسیاری از کارشناسان برداریم. ما شما را تنها نخواهیم گذاشت، پس شما نیز همراهان باشید.

سربلند باشید

واحد امور بین‌الملل گاج

به نام خدای دوستدار فکر

مقدمه‌ی مؤلف:

تقدیم به همسر صبور و فرزندان مهربانم

مجموعه‌ی حاضر، بانک پرسش‌های تشریحی کتاب شیمی (۱) می‌باشد. طبقه‌بندی این کتاب، علاوه بر آن که به طور مبحث به مبحث طی یک روال منطقی و منطبق با کتاب درسی انجام شده است، براساس نوع پرسش نیز می‌باشد. به طوری که در هر مبحث به ترتیب پرسش‌های تعریفی، جای خالی، درست و نادرست، انتخاب کلمه‌ی مناسب، مرتبط، تصویری، جدولی و نموداری، مهارتی، مفهومی، کاربردی و مسایل درنظر گرفته شده است. ضمن این که تمامی پرسش‌های متن کتاب درسی نیز در این کتاب گنجانده شده است تا هیچ مطلب و نکته‌ای ناگفته باقی نماند. در انتهای کتاب نیز یک دوره نمونه سؤالات امتحانی پایان ترم با ریز بارم‌بندی آورده شده است تا دانش‌آموزان عزیز با نحوه‌ی طراحی و بارم‌بندی سؤالات امتحانات پایان ترم نیز آشنا شوند. امید آن که مورد قبول اساتید محترم شیمی و دانش‌آموزان عزیز سراسر کشور واقع شود.

در این‌جا لازم می‌دانم از دوستان و سروران گرامی که در تهیه و نشر کتاب مرا همراهی نمودند، سپاس‌گزاری نمایم.

۱- جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، ریاست محترم انتشارات گاج که از هر نوع مساعدت جهت آماده‌سازی کتاب دریغ نفرمودند.

۲- آقایان افشین احمدی، سعید چگینی، کیوان قدامی، سیامک باقری و خانم‌ها شبنم کامیار، فیروزه پورمحمد فتالی، اعظم میرزایی، خاطره اربابی، طلیعه رجیبی و آرزو فتوحی که همگی از اساتید برجسته بوده و در ویرایش کتاب کمک شایانی نمودند.

۳- جناب آقای مرتضی عمرانی که با دستان هنرمند خود در آفرینش تصاویر کتاب، هنر خود را به نمایش گذاشتند.

۴- جناب آقای کاظم شاکری که در صفحه‌آرایی و رسم رایانه‌ای شکل‌ها و نمودارها، تبحر خود را نشان دادند.

۵- هم‌چنین با قدردانی از اعضای خانواده‌ام که مراحل سخت تألیف را همراه من احساس نمودند.

مهندس جلیل زاوع

فهرست مطالب

بخش ۱- مایعی کم‌یاب در عین فراوانی	۹
قسمت اول: منابع و مصارف آب	۱۰
قسمت دوم: ساختار و خواص آب	۲۰
قسمت سوم: انحلال‌پذیری	۴۲
قسمت چهارم: آلودگی آب	۵۱
قسمت پنجم: تصفیه‌ی آب و فاضلاب	۵۹
بخش ۲- در پی هوایی پاکیزه!	۶۷
قسمت اول: هواکره	۶۸
قسمت دوم: قوانین گازها	۷۶
قسمت سوم: نقش‌های گوناگون هواکره	۹۵
قسمت چهارم: آلودگی هوا	۱۱۱
بخش ۳- مصرف دوباره، تنها راه ادامه	۱۲۱
قسمت اول: منابع طبیعی و شیمیایی	۱۲۲
قسمت دوم: پایداری ماده	۱۲۶
قسمت سوم: عنصرهای شیمیایی و جدول تناوبی	۱۳۵
قسمت چهارم: استفاده از منابع شیمیایی	۱۴۴
بخش ۴- طلای سیاه، اندوخته‌ای روبه پایان	۱۵۴
قسمت اول: نفت و پالایش نفت خام	۱۵۵
قسمت دوم: شیمی آلی (آلکان‌ها)	۱۶۲
قسمت سوم: فراتر از آلکان‌ها	۱۷۹
نمونه سؤالات امتحانی پایان ترم (خرداد ماده ۱۳۸۳)	۱۸۸