



عنوان و نام پدیدآور: مجموعه کتاب‌های جی بی -	نام کتاب: مجموعه کتاب‌های جی بی -
حفظیات شیمی - کنکوری	حفظیات شیمی - کنکوری
صالحی راد، مهدی	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۷	مؤلف: دکتر مهدی صالحی راد
ظاهر: ۱۴ × ۱۰ س م	ویراستاران علمی: سید محمد معروفی - حسین عمادی
کتاب: ۹ - ۶۸۰ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸	ویراستار فنی: اعظم اسماعیلی - سولماز صادقی
ویراست: بهرست نویسی: فیبا	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: شیمی - آزمون - تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست جلد: سارا کفایتی
موضوع: شیمی - آزمون - تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
سفره کتابشناسی ملی: ۶۵۹۹۳۲۲	طراح گرافیک متن: الهه قاسمی
۳۰۳۰۱	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده
	رسم شکل: محمد عبداللهی
	ردیفی: ملیحه رباط‌چری
	صفحه‌آرایی: مهسا سادات موسوی
	لیتوگرافی و چاپخانه: اندیشه برتر
	نویت چاپ: اول - ۹۷
	تیراژ: ۲۵۰۰
	قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان
	تلفن مرکز پخش: ۰۲۱ - ۶۳۰۰۰۰۰۰
	صندوق پستی: ۸۱۰۰ - ۱۴۱۰
	SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی نمی‌تواند با قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۱ ماده ۱ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید



و تقدیم به

همسر که برای نگاشتن این کتاب از
تمام لحظات با او بودن دریغ کردم»

مقدمه مؤلف

سلام
قبل از خواندن متن زیر به اسم نوبل فکر کنید. چی رو یادتون میاره؟

مرد نروژی که به افرادی بود که شانس داشت قبل از مردن، آگهی وفاتش رو بخونه؛ زمانی که بر سرش لودر بگ سوت شد. روزنامه‌ها اشتباهاً فکر کردند که نوبل معروف (مخترع دینامیت) مرده است. وقتی مراسم‌های صبح رو می‌خوند با دیدن آگهی صفحه اول، می‌خکوب شد.

«آلفرد نوبل، دلال، مرد سوء مخبر، مرگ‌آورترین سلاح بشری مُرد»

آلفرد خیلی ناراحت شد. خودش فکر کرد: چاقان رو پس از مرگ این جور ی باید بشناسند؟ سریع وصیت‌نامه‌اش رو پیدا کرد. جمعی از یارهای زیادی رو خط زد. وصیت کرد ثروتش صرف جایزه‌های برای صلح و پیشرفت‌های صلح می‌شه.

امروزه نوبل رو نه به نام دینامیت، بلکه به نام صلح جایزه صلح نوبل، جایزه‌های فیزیک و شیمی نوبل و ... می‌شناسیم. او امروز، هویت دیگری دارد.

یک تصمیم، برای تغییر یک سرنوشت کافیه!

شاید نوبل با اختراع دینامیت باعث شد خون‌های زیادی به ناحق ریخته بشه. اما قبل از مرگش، کاری کرد ارزش نام خوب باقی بمونه و نظر مثبتی رو تو ذهن همه به جا بذاره. سرنوشت زندگی انسان‌ها دست خودشونه، می‌تونن برای جامعه بشری در آینده‌ای به زندگی می‌کنن مفید باشن و یا می‌تونن مفید نباشن، انتخاب با خود آدماست، پس بیایید شده یک قدم برای بهتر شدن زندگی نوع بشر برداریم، شروع همین لحظه است ...

کتاب شیمی مقابل شما قطعاً بدون کمک دوستان زیر امکان چاپ نداشت.

۱ آقای هاشمی گرامی که بیشتر از هر کس من را درک می‌کرد.

۲ آقای دورانی و خانم جعفری که بدون پیگیری‌های آن‌ها آدم تنبلی مثل من هیچ‌گاه موفق به نوشتن کتاب نمی‌شد.

۳ دستیاران عزیزم که پشتوانه‌های تدریس و تألیف من هستند: (به فرا ترتیب اسامی اتفاقی

اسم بعد از این است)

نوشین بی، ارغوان آقاعلی، ریحانه هادی‌پور، رستا روغنی، نازنین یوسفیان، یاسمن شیخان، ملیکا مدی، سارا کلانتر، نازنین ذوالفقاری، آناهیتا اصغری، مارال مرداد، فرناز کریمی، تار، مرس، آناهیتا، الهی، آرش محمدپور.

۴ دانش‌آموزان عزیزم از شهرستان‌های فرزندگان ۱ و ۲ تهران، فرزندگان ۱ کرمان، علامه حلی ۱ کرمان، سوده، سلاله و دانش‌آموزان خوب که زحمات و ویرایش دانش‌آموزی کتاب را به عهده داشتند:

نیکو نژاد، نازنین آذری، زهرا ربی، خانه هادی، مهلا جمالی، آپدا احمدی، نرگس علی‌نژاد، شیرین سلطانی، فاطمه اعظم‌پور، صبین طباطبائی، فاطمه پورکریمی، فاطمه زهرا خالقی، زهرا ایثاری، علی حاج‌غنی.

۵ واحد فوق‌العاده‌ی تولید خیلی سبز که زحمات تایپ، صفحه‌ریزی و ... این کتاب با این واحد بود.

فهرست

■ پایه دهم

فصل اول (کیهان زادگاه القبا ی هستی)

۸

فصل دوم (رد پای گازها در زندگی)

۴۶

فصل سوم (آب، آهنگ زندگی)

۸۰

■ پایه ازدهم

فصل اول (در هدایا، زمینی را بدانیم)

۱۰۸

فصل دوم (در پی نژاد، عالم)

۱۴۰

فصل سوم (پیشاک، نژاد پایا را پذیر)

۱۷۳

■ پایه دوازدهم

فصل اول (مولکول ها در خدمت تندرستی)

۱۹۵

فصل دوم (آسایش و رفاه در سایه شیمی)

۲۲۳

فصل سوم (شیمی جلوه ای از هنر، زیبایی، ماندگاری)

۲۴۶

فصل چهارم (شیمی، راهی به سوی آینده ای روشن)

۲۶۱

■ ضمائم

واکنش های شیمیایی

۲۸۲

رنگ ها

۳۰۱