

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حجم زندگی

در ریشه‌ها، سیمی و فیزیک در آینه زندگی

نویسنده: دکتر مجید منجمی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد علوم و تحقیقات تهران

ویراستار: کاظم زرین



انتشارات کلک زرین

ناشر برگزیده بیستمین دوره کتاب سال دانشجویی

سرشناسه	منجمی، مجید، ۱۳۳۶ -
عنوان و نام پدیدآور	حجم زندگی؛ مؤلفه‌های شیمی و فیزیک در آینه زندگی / نویسنده مجید منجمی؛ ویراستار کاظم زرین
مشخصات نشر	تهران: کلک زرین، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۲۳ص: مصور.
شابک	978-600-5388-50-3
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
موضوع	شیمی -- به زبان ساده
ژانر	فیزیک -- به زبان ساده
شماره رده	زرین، کاظم، ۱۳۵۳ - ویراستار
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۳ ق ۸۳۳ QD۳۷/م
رده‌بندی دیویی	[ع ۵۴۰]
کتابشناسی ملی	۳۵۰۹۵۵۳

حجم زندگی

مؤلفه‌های شیمی و فیزیک در آینه زندگی

ناشر: انتشارات کلک زرین

نویسنده: دکتر مجید منجمی

ویراستار: کاظم زرین

طراح جلد: مهندس امید باوی

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴

قیمت: ۱۱۰۰۰ تومان

شابک: ۳ - ۵۰ - ۵۳۸۸ - ۶۰۰ - ۹۷۸

انتشارات کلک زرین www.kzp.ir

تهران: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، بین خیابان روان‌مهر و لبافی‌نژاد،
بن‌بست سرود، پلاک ۱۰ طبقه اول، واحد ۴، ۰۲۱)۶۶۴۸۶۱۴۸ - ۹۱۲۷۱۷۶۸۳۶ -

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۴
فصل ۱: از رزونانس فیزیکی تا رزونانس انسان ها.....	۵
فصل ۲: از میدان های فیزیکی تا نیروهای چشم.....	۳۱
فصل ۳: از آنتروبی تا حیات.....	۴۵
فصل ۴: از قوانین نیوتن تا ضربه های زندگی.....	۶۳
فصل ۵: از سدسه بیاموزیم حجم زندگی را.....	۷۵
فصل ۶: از حیات مرئی تا زندگی و هستی.....	۸۱
فصل ۷: از عدم قطعیت هایزنبرگ و خطاهای زندگی.....	۹۵
فصل ۸: از توان فیزیکی تا قدرت دوست داشتن.....	۱۰۷
فصل ۹: اصل لوشاتلیه و انقافا.....	۱۱۹
فصل ۱۰: کار حقیقی و کار مجازی و تلاطم های زندگی.....	۱۳۳
فصل ۱۱: از تخلیه قوس الکتریکی تا نادرز تخلیه انرژی.....	۱۴۵
فصل ۱۲: از مدارهای الکتریکی تا ریسک های زندگی.....	۱۵۳
فصل ۱۳: از انرژی فیزیکی تا انرژی زندگانی.....	۱۶۵
فصل ۱۴: از تیتراسیون اسید و باز بیاموزیم هم زدن زندگی را.....	۱۷۵
فصل ۱۵: از شکافتگی اوربیتال ها تا شناخت اطرافیان.....	۱۷۹
فصل ۱۶: از توابع حالت ریاضی تا سرنوشت و مسیرهای زندگی.....	۱۹۵
فصل ۱۷: از نانو تا فرهنگ.....	۲۱۱

پیشگفتار

بی‌گمان همیشه موضوعات علم و زندگی مورد توجه عامه‌ی مردم بوده است. پرواضح است که همواره جمعیت کثیری از یک جامعه به لحاظ نداشتن اطلاعات تخصصی از موضوعات خاص علمی فاصله می‌گیرند و روز به روز این فاصله و شکاف بین قاطبه مردم و متخصصین بیشتر می‌گردد.

بدیهی است که وظیفه صاحبان قلم و متخصصین علوم این است که در جهت رفع این مُعضل قدم بردارند و سعی بر آن داشته باشند که موضوعات علمی را به زبان ساده و قابل فهم به دست‌نخور در بیاورند. خصوصاً لازم است به نحوی ظریف ارتباط موضوعات علمی را با مسائل اجتماعی تبیین نمود.

کتاب حاضر شامل یک سری نوشته‌ها، علمی ادبی است که در آن مفاهیم شیمی فیزیکی به زبان بسیار ساده نگارش شده است، در متعاقباً کاربرد این مفاهیم علمی در زندگی روزمره و مسائل اجتماعی به نحوی دقیق مقایسه گردیده است.

در متن این کتاب خواننده محترم درمی‌یابد که همه و همه خصوص شیمی و فیزیک نه تنها عامل توسعه‌ی مسائل علمی جهان هستند بلکه به نحوی نیز می‌توانند رفتارهای اجتماعی را توجیه نمایند.

هدف نگارنده این است که مسائل علمی را به زبان ساده بیان و توجیه نماید و آن را هر چه بیشتر در جهت کاربردی کردن علم به کار گیرد تا همگان بتوانند از آن بهره‌مند شوند.