

سرشناسه	: اکبری صحت، علی، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: شیمی هفتم برای دانش آموزان پیش‌رو/ مولف علی اکبری صحت: مدیر برنامه‌ریزی و تألیف کامبیز خالقی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر رمز، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۹ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی). ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۸۵۴۷-۸۵-۶ : ۴۳۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
شناسه افزوده	: خالقی، کامبیز، ۱۳۶۹-
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۵۹۵۹۹۴



نام کتاب	: شیمی هفتم برای دانش آموزان پیش‌رو
مؤلف	: دکتر علی اکبری صحت
مدیر برنامه‌ریزی و تألیف	: کامبیز خالقی
برای	: ۱۱۰۰ نسخه
قیمت	: ۴۳۰۰۰ تومان
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۶
ناشر	: (وابسته به شرکت منظومه اندیشه خالقی)
حروفچینی و صفحه‌آرایی	: آسان جیان
عکس جلد	: بابک امین تفرشی
طراح جلد	: سارینا آذگون
شابک	: ۹۷۸ ۹۶۴ ۸۵۴۷ ۸۵ ۶



عکس جلد: ماه در کنار ستاره‌ی درخشان عبوق در گرگ و میش صبح می‌درخشد. این تصویر بر فراز

دریاچه‌ی Yellowstone (وايومینگ، ایالات متحده) و یک استخر زمین گرمایی که از چشمه‌های آب گرم این دریاچه است گرفته شده. یلوستون اولین پارک ملی در جهان است که در سال ۱۸۷۲ میلادی به رسمیت شناخته شده و از آن زمان تاکنون مورد حفاظت قرار می‌گیرد. اهمیت این دریاچه، به‌خاطر تنوع دماهای متنوع و گوناگونی حیات میکروبی آن است.

این عکس را بابک امین تفرشی از عکاسان به نام نجومی کشورمان گرفته است و موسسه ماخ با اخذ حق تکثیر آن را به‌عنوان طرح جلد این کتاب انتخاب کرده است. بابک امین تفرشی عضو هیأت امنای ستاره‌شناسان بدون مرز و مدیر پروژه عکاسی جهان در

شب یا TWAN است. امین تفرشی در سال ۲۰۰۹ موفق به کسب جایزه عکاسی علمی بنیاد لارنر نیلسون (معتبرترین جایزه عکاسی علمی جهان) شده است.

آدرس مراکز فروش:

شماره ۱: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷؛ تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴

شماره ۲: www.maakh.com

کلیه حقوق چاپ و نشر کتاب محفوظ و متعلق مؤسسه فرهنگی آموزشی ادب و دانش ماخ و انتشارات رمز وابسته به شرکت منظومه اندیشه خالقی است.

مقدمه مؤلف

در دوره‌ای که ما در آن زندگی می‌کنیم علم و تکنولوژی با سرعت زیادی در حال پیشرفت هستند. هر روز خبرهای جدیدی از کشفیات و اختراعات جدید منتشر می‌شود که نشان‌دهنده تحقيقات گسترده دانشمندان در زمینه علم است؛ اما این سرعت بالای پیشرفت و کشفیات نتیجه چه چیزی است؟ چرا کشفیات و ابداعات انسان در ۵۰۰ یا ۱۰۰۰ سال پیش این‌گونه زیاد نبود؟ انسان دوره‌های متفاوتی را بر روی کره زمین پشت سر گذاشته است که هر کدام با اتفاقات خوشایند و ناخوشایندی همراه بوده است؛ اما آن چیزی که در کل برای انسان اتفاق افتاده تغییرات مثبت است. انسان مانند کودکی به دنیا آمده و با بزرگ‌تر شدن، آگاهی و فهم بیش‌تری نسبت به دنیای اطرافش پیدا کرده است. امروزه نسل انسان اولیه به درجه‌ای از شعور و آگاهی رسیده است که می‌تواند در مورد فضا تحقیق کند، به فضا سفر کند و یا در مورد درون اتم نظر بدهد. همه این اتفاقات بزرگ و مثبت یک شبه و بی دلیل به وجود نیامده‌اند. دلیل بسیار جدی برای این همه اتفاق بزرگ، تغییر نگاه انسان به دنیایی است که در آن زندگی می‌کند.

در کتاب شیمی هفتم اصل بر این است که نگاه متفاوتی به مباحث شیمی داشته باشیم. می‌خواهیم با همدیگر پنجره جدیدی را برای نگاه به پدیده‌های اطرافمان باز کنیم. هدف این نیست که مسائل بسیار سنگین علمی را با فرمول‌های عجیب و غریب بگوییم بلکه می‌خواهیم پدیده‌های علمی را تا حد ممکن، با همدیگر به صورت ساده توصیف کنیم تا درک خوبی از آن‌ها داشته باشیم. ما نمی‌خواهیم که اسیر فرمول بشویم، بلکه می‌خواهیم ببینیم که فرمول نتیجه استدلال و نظم دادن ذهن ما به یک پدیده علمی است. کتاب شیمی هفتم از سه فصل تشکیل شده است که عبارت‌اند از: «مواد الفبای زندگی»، «عناصر و جدول تناوبی» و «رابطه‌ی بین اجزای سازنده مواد و حالت آن‌ها». در فصل اول توصیف درم و ریخچه کشف مدل‌های اتمی پرداخته می‌شود. فصل دوم در مورد عناصر و تفاوت و شباهت‌های آن‌ها بررسی می‌شود و در فصل سوم حالت‌های مواد و ویژگی‌های برخی مواد مطالعه می‌شود. کتاب حاضر نتیجه چندین سال تجربه و تحقیق عملی است و در آن سعی شده است تا بیش‌تر به یادگیری مفاهیم پرداخته شود. در کنار مطالب اصلی کتاب موضوعاتی با نام فعالیت مطرح شده است که کمک جدی به یادگیری مطالب اصلی کتاب می‌کند. پرسش‌هایی که در این کتاب مطرح شده‌اند شامل دو بخش تستی و تشریحی هستند که توانایی دانش‌آموزان را در آمادگی برای آزمون‌های مختلف را بالاتر می‌برند.

در مدت زمان گردآوری و تألیف مباحث کتاب از مشاوره و کمک دوستان بزرگوار بهره‌مند شده‌ام، از جمله دوستان عزیزم جناب آقایان دکتر امیر رخشانی، دکتر محمدرضا پورجاوید، دکتر امین دزفولی، دکتر امین امینی، سید صفوی، وحید افشار، سید فرید عباسی و سایر دوستانی که ایده‌های فکری‌شان کمک بنده بوده‌اند.

از دوست عزیز و بزرگوارم کامبیز خالقی مدیر مؤسسه فرهنگی آموزشی ماخ که همیشه از مباحث فکری و ایده‌های ناب‌شان بهره‌مند شده‌ام، کمال تشکر و سپاس را دارم.

تشکر بسیار ویژه از همسر مهربانم خانم الهه نجفیان اشرفی که همواره پشتیبان روحی و فکری من بوده‌اند و در تألیف این کتاب از محبت بی‌درغش بهره‌مند شده‌ام.

علی اکبری صحت