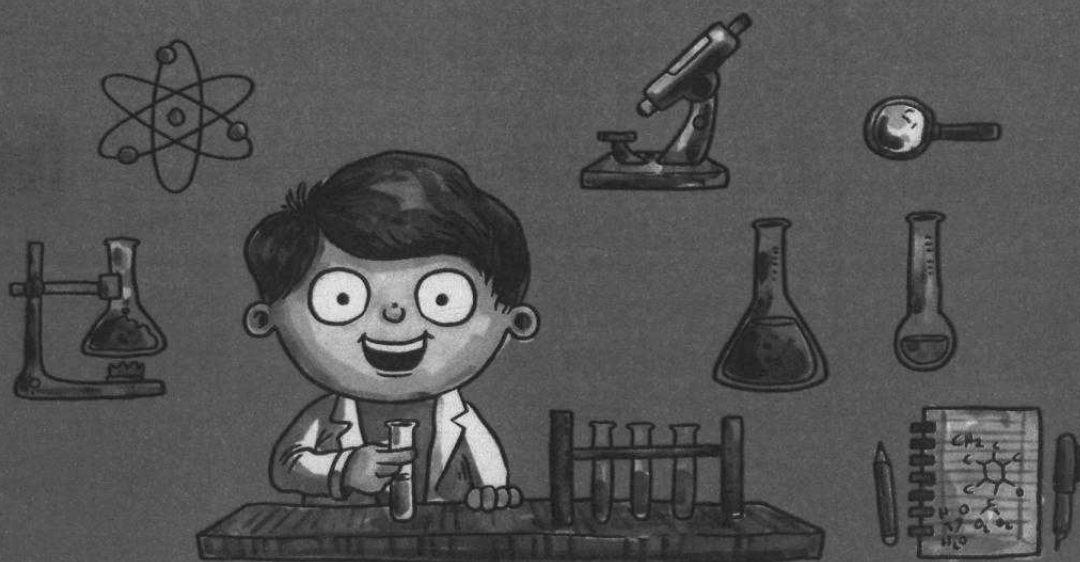


۲۰۳۹۲۸۱

کامل طلایی ویرایش ۹۷

۷

علوم هفتم



مؤلفان: جواد آجرلو، حسن محمدی

- آموزش کامل به همراه بیان مثال و نکات هر فصل
- آموزش مطالب تکمیلی
- سوال‌های امتحانی شامل جای خالی، صحیح - غلط، تشریحی و مساله‌ها
- آزمون‌های طراحی شده فصل‌ها
- آزمون طراحی شده میان نوبت اول و نوبت اول (دی ماه)
- آزمون طراحی شده نوبت دوم (خرداد ۱۳۹۶)
- سوال‌های تکمیلی
- سوال‌های چهارگزینه‌ای متنوع همراه با پاسخ‌نامه

سرشناسه : محمدی، حسن، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور : علوم هفتم
مولفان : حسن محمدی، جواد آجرلو
مشخصات نشر : تهران: کامل طلایی: نشر آخر، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری : ۳۲۴ ص.: مصور(رنگی)، جدول(رنگی).؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک : 978-622-6405-05-8 ۴۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شناسه افزوده : آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -
شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۰۴۲۰۵

علوم هفتم کامل طلایی



نشر آخر



کامل طلایی

ناشر: کامل طلایی

مولفان: حسن محمدی- جواد آجرلو

مدیر تولید: فتوحی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۵۰۰

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات کامل طلایی و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس: خیابان انقلاب- خیابان ۱۲ فروردین- بعداز خیابان جمهوری- خیابان کمالزاده غربی- پلاک ۴۹

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۵۶۶۴۲

به نام حکمت آفرین یکتا

علم، همزاد انسان‌هاست: از نخستین روز حیات تا به امروز و همواره گره‌گشای او بوده و هست! انسان‌ها به تدریج و همراه با بالا رفتن سطح دانایی و آگاهی‌شان نسبت به محیط پیرامونشان، مقام «دانش» و «آموختن» را دریافتند و هر چه این آگاهی بیشتر شد، توانستند از زندگی راحت‌تر و عقلانی‌تری بهره‌مند گردند.

علم، به انسان‌ها راه مبارزه با بیماری‌ها، محکم ساختن بناها و ساختمان‌ها، بهبود روش‌های کشاورزی، بهتر کردن روابط با هموعان و راهکارهای مفید و سودمندی را عطا کرده و هنوز نیز از بذل و بخشش بی‌دریغ خود، فروگذاری نکرده است! انسان همواره از عمل بهره‌گرفته و می‌تواند بهره‌های فراوان دیگری نیز بگیرد به شرط آن که از این ودیعه‌ی الهی در راه رشد و کمال انسان‌ها و ساختن جامعه‌ای در خور شأن و مرتبه‌ی خود استفاده کند.

علم نیز نقطه‌ای آغاز دارد و نمی‌توان برایش پایانی متصور شد، پس گام‌های نخستین و کوچک امروزی می‌توانند پیونددهنده‌ی شما با آینده‌ی درخشان و بزرگتان باشند به شرطی که از همین ابتدا با اندیشه‌ی بهره‌گیری از علم در مسیری مفید و انسانی، گام‌های محکمتان را بردارید و هرگز از پیمودن این راه احساس خستگی و ملال نکنید.

حسن محمدی - جواد آجرلو

جهت هر گونه پیشنهاد، انتقاد و ارتباط با مؤلفین از طریق این ایمیل با ما در تماس باشید. Email: kamel.talae@yahoo.com



۶

فصل ۱: تجربه و تفکر



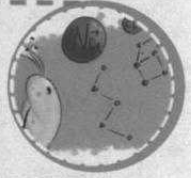
فصل ۲: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن

۱۸



۴۲

فصل ۳: اتم‌ها، الفبای مواد



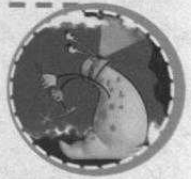
فصل ۴: مواد پیرامون ما

۷۴



۹۸

فصل ۵: از معدن تا خانه



فصل ۶: سفر آب روی زمین

۱۱۶



۱۳۶

فصل ۷: سفر آب درون زمین



فصل ۸: انرژی و تبدیل‌های آن

۱۵۸



۱۹۰

فصل ۹: منابع انرژی



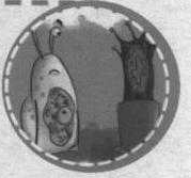
فصل ۱۰: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی

۲۱۰



۲۳۰

فصل ۱۱: یاخته و سازمان‌بندی آن



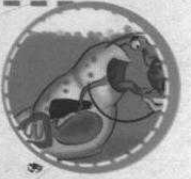
فصل ۱۲: سفره‌ی سلامت

۲۵۲



۲۶۸

فصل ۱۳: سفر غذا



فصل ۱۴: گردش مواد

۲۸۶



۳۰۲

فصل ۱۵: تبادل با محیط

