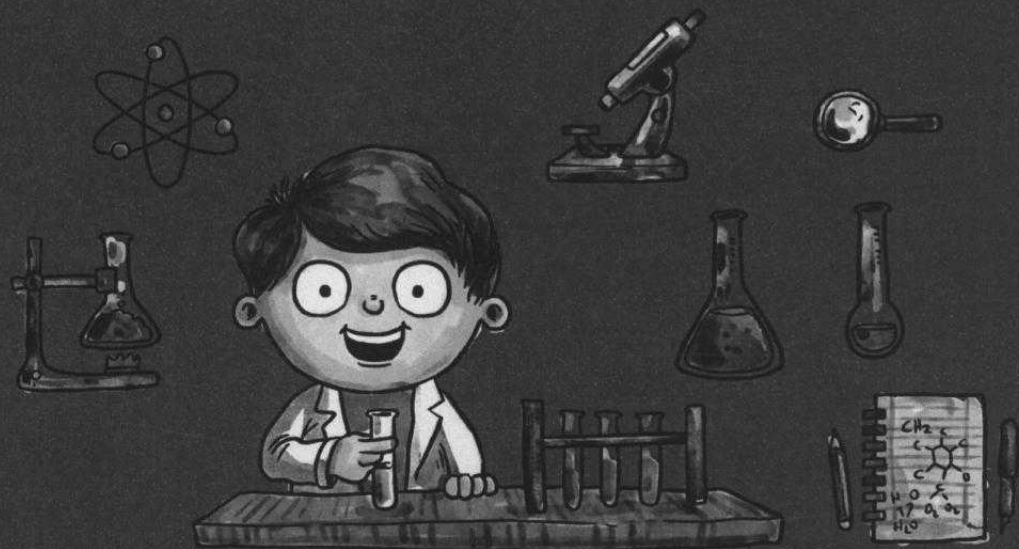


کامل طلایی ویرایش ۹۷

علوم نهم ۹



مولفان: حسن محمدی، جواد آجرلو

- آموزش کامل به همراه بیان مثال و نکات تستی هر فصل
- آموزش مطالب تکمیلی و تستی
- سوال‌های امتحانی (جای خالی، صحیح و غلط، پاسخ کوتاه، پاسخ کامل و مسأله‌های متنوع)
- آزمون‌های طراحی شده میان نوبت اول و نوبت اول
- آزمون طراحی شده نوبت دوم و سوال‌های خرداد ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷
- آزمون طراحی شده چهار گزینه‌ای، دو مرحله
- سوال‌های تکمیلی
- سوال‌های چهار گزینه‌ای متنوع همراه با پاسخ نامه
- فصل‌های فیزیک با پاسخ نامه تشریحی
- آزمون‌های ورودی، نمونه دولتی و تیزهوشان

سرشناسه : محمدی، حسن، ۱۳۵۸ -
 عنوان و نام پدیدآور : علوم نهم ۹
 مولفان : حسن محمدی، جواد آجرلو
 مشخصات نشر : تهران: کامل طلایی ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری : ۳۲۶ص.: مصور(بخشی رنگی)، جدول(بخشی رنگی)، نمودار
 (بخشی رنگی).؛ ۲۹×۲۲ سم.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۶۲۷-۳-۶
 وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
 شناسه افزوده : آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۸۹۹۳۷

علوم نهم



نشر آخر



کامل طلایی

ناشر: کامل طلایی

مولفان: حسن محمدی- جواد آجرلو

مدیر تولید: فتوحی

نوبت چاپ: دوم ۱۳۹۷

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 بنده ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

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

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۵۶۶۴۲

مقدمه

به نام حکمت آفرین یکتا

علم ، همزاد انسان‌هاست : از نخستین روز حیات تا به امروز و همواره گره گشای 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 راحت تر و عقلانی‌تری بهره‌مند گردند .

علم ، به انسانها راه مبارزه با بیماریها ، محکم ساختن بناها و ساختمانها ، بهبود روشهای کشاورزی ، بهتر کردن روابط با هم‌نوعان و راهکارهای مفید و سودمندی را عطا کرده و هنوز نیز از بذل و بخشش بی دریغ خود ، فروگذاری نکرده است ! انسان همواره از علم بهره گرفته و می تواند بهره‌های فراوان دیگری نیز بگیرد به شرط آنکه از این ودیعه‌ی الهی در راه رشد و کمال انسان‌ها و ساختن جامعه ای 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 پیوند دهنده‌ی 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 هرگونه پیشنهاد، انتقاد و ارتباط با مؤلفین از طریق این ایمیل با ما در تماس باشید. Email: kamel.talae@yahoo.com



۶

فصل ۱: مواد و نقش آن‌ها در زندگی



فصل ۲: رفتار اتم‌ها با یکدیگر

۲۶



۴۸

فصل ۳: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی



فصل ۴: حرکت چیست؟

۶۶



۹۶

فصل ۵: نیرو



فصل ۶: زمین ساخت ورقه‌ای

۱۲۲



۱۳۸

فصل ۷: آثاری از گذشته زمین



فصل ۸: فشار و آثار آن

۱۵۶



۱۷۶

فصل ۹: ماشین‌ها



فصل ۱۰: نگاهی به فضا

۲۰۸



۲۲۸

فصل ۱۱: گوناگونی جانداران



فصل ۱۲: دنیای گیاهان

۲۴۲



۲۶۲

فصل ۱۳: جانوران بی‌مه‌ره



فصل ۱۴: جانوران مه‌ره‌دار

۲۸۲

۳۰۲

فصل ۱۵: باهم زیستن

