



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: سیرتا پیاز

مدیر تألیف: علیرضا مزرعتی

عنوان کتاب: علوم نهم

مؤلف: مهرداد میرزایی

سرپرست تألیف: نیلوفر حاجیلو

ویراستاران: مهسا چراغعلی - پروانه سعادت‌خواه - مینا پروین

بازبین علمی: محمد یاور

صفحه‌آرایی: سمیه اریدی - مهسا هوشیار

رسام: سمیه امیدی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج

لیتوگرافی، چاپ‌خانه و صحافی: گاج - چاپ علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۹) + شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نشانی فروشگاه مرکزی گاج: تهران، میدان انقلاب، بخش بازار. کتاب

تلفن: ۶۴۲۰ - ۲۱

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰

صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵

پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com

قیمت: ۱۱۵۰۰۰ تومان



www.gajmarket.com

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده می‌توانید در کانال تلگرام گاج به آدرس @gaj_ir عضو شوید.

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سرشناسه: میرزایی، مهرداد

عنوان و نام پدیدآور: علوم نهم / مهرداد میرزایی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۴۴۸ ص.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های سیرتا پیاز گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۴۳۲-۶

وضعیت فهرست‌نویسی: فبیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۲۴۳۱۱

قیمت: ۱۱۵۰۰۰ تومان

سخن مدیرتألیف

به نام خدا

هدف اصلی کتب کمک آموزشی ارائه و آموزش محتوای کتاب درسی در قالب یا چارچوبی است که نه فراتر از کتاب درسی رود و نه از پوشش دهی مناسب محتوا باز بماند تا منجر به آموزش کامل و تقویت استعداد های کشف نشده دانش آموزان گردد.

شیوه طراحی قالب اصلی سری کتاب های «سیرتاپیاز» به گونه ای است که دانش آموزان به تنه ای بتوانند به مفاهیم و مباحث اصلی تسلط پیدا کنند یا به عبارتی دیگر، کتاب جنبه خودآموز داشته باشد. دبیران نیز می توانند از این سری به عنوان یک کتاب کمک آموزشی برای ارتقای سطح دانش، توان و پیشرفت تحصیلی آنان استفاده کنند.

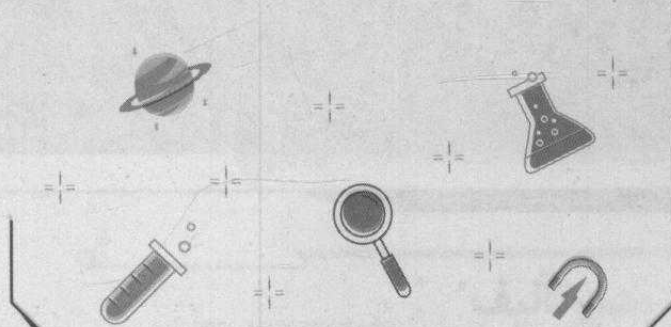
مجموعه کتاب های «سیرتاپیاز» شامل سه بخش مجزا و تفکیک شده به صورت زیر است که به توضیح آن ها می پردازیم:

آموزش

در این بخش، مطابق سرفصل ها و تیترها، تمامی مطالب و مباحث را گام به گام همراه با مثال هایی بر طبق کتاب درسی توضیح داده ایم. این بخش اصلی در این قسمت، آموزش کامل موضوعات کتاب درسی است که در آن راهکار های نوین و متنوع آموزشی را برای یادگیری و تسلط بر مفاهیم توضیح داده ایم.

پرسش های تشریحی

در این بخش، هدف اصلی تثبیت مفاهیم خوانده شده در قسمت آموزش و ارتقای معدل دانش آموزان است که سؤالات منتخب، منطبق با استانداردهای امتحانات تشریحی و ترمی مدارس است و تمامی مباحث و تیترها ی اصلی را در بر می گیرد. دانش آموزان با مطالعه و بررسی دقیق پرسش های این بخش به راحتی قادر به پاسخ گویی به انواع سؤالات تشریحی خواهند بود.



فهرست مطالب

مجموعه کتاب‌های

سیر تا پیاز

۷	آموزش
۱۸۹	سؤالات تشریحی
۲۶۲	پاسخنامه سؤالات تشریحی
۲۹۱	سؤالات تستی
۴۰۰	پاسخنامه سؤالات تستی



آموزش

سیر تا پیاز

۸	فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی
۲۳	فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر
۳۷	فصل سوم: دنیای محیطی بهتر برای زندگی
۴۹	فصل چهارم: حرکت چیست
۶۷	فصل پنجم: نیرو
۸۳	فصل ششم: زمین ساخت ورقه‌ای
۸۹	فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین
۹۵	فصل هشتم: فشار و آثار آن
۱۱۱	فصل نهم: ماشین‌ها
۱۲۹	فصل دهم: نگاهی به فضا
۱۳۷	فصل یازدهم: گوناگونی جانداران
۱۴۱	فصل دوازدهم: دنیای گیاهان
۱۵۵	فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره
۱۶۷	فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار
۱۷۹	فصل پانزدهم: با هم زیستن