



سرشناسه: صادقی، علیرضا
عنوان: علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه) | مؤلف: علیرضا صادقی
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری: ۲۴۸ ص، مصور، جدول، نمودار | شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۱۸۸-۲
بها: ۲۵۰۰۰ تومان | نوبت چاپ: اول
فروست: مجموعه کتاب های کار گاج
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر | شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۰۱۵۰۳

ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های:	کار
عنوان کتاب:	علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه)
برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تالیف:	مهندس سعید فرهادی پور
مؤلف:	علیرضا صادقی
ویراستار علمی:	نوشین قلی زاده، اکبر عبدی ازندریانی
نظارت بر امور فنی و هنری:	حامد حاجی محمدی
گرافیک:	علی محمدی
صفحه آرایی:	حسن حاجی محمدی، فرشته حسن پور، فاطمه مومنی
تصویر سازی متن: سعید شمس، مرتضی بهرامی، فرینوش موگویی، مزده عبدالله جانی، آرش احمدی	
تصویر سازی جلد:	رسول احمدی
لیتوگرافی:	امین
چاپ خانه و صحافی:	خجسته
ناظر چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول (۱۳۹۴) سال تحصیلی (۹۵-۱۳۹۴)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۵۰۰۰ ریال
دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹	
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

اولیاء عزیز، جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب های منتشر شده، لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.



به موجب ماده ی (۵) حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

این اثر را به ساحت مقدس حضرت ولی عصر (عج) پیشکش می‌کنم.
هم او که همواره تحت الطاف کریمانه‌اش بوده و هستم.

فراگیری علوم تجربی به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا روش‌های شناخت دنیای اطراف خود را بهبود بخشند. برای این منظور آن‌ها باید مفاهیمی کسب کنند که به آن‌ها کمک کند تا تجارب خود را با یک‌دیگر مرتبط سازند.

دانش‌آموزان باید روش‌های کسب اطلاعات، سازمان‌دهی، کاربرد و آزمایش کردن را بیاموزند. این فعالیت‌ها توانایی آن‌ها را در درک دنیای اطراف تقویت می‌کند و آنان را برای تصمیم‌گیری هوشمندانه و حل مسائل زندگی‌شان یاری می‌دهد.

امروزه آموختن علوم تجربی هم‌چون سوادآموزی و حساب کردن امری اساسی و ضروری است که با زندگی روزمره ما در ارتباط است و با پیشرفت تکنولوژی اهمیت آن بیش‌تر شده است. به عبارت دیگر آموزش علوم بیش‌تر به آموزش راه یادگیری می‌پردازد که آگاهی از آن برای هر دانش‌آموزی لازم و ضروری است.

معلمین عزیز و اولیای گرامی:

ما نیز جهت تحقق اهداف فوق، مصمم به گردآوری مجموعه‌ای شدیم که شما را یاری نماییم. مجموعه‌ای که پیش‌روی شما است شامل پرسش‌های هدف‌داری است که مهارت یادگیری (تفسیر کردن، مشاهده، فرضیه‌سازی، آزمایش کردن، کاربرد ابزار و...) را در دانش‌آموزان تقویت می‌نماید. ضمن آرزوی موفقیت، این مجموعه را به آینده‌سازان ایران عزیز تقدیم می‌کنم.

با وجود آن‌که این کتاب چندین بار توسط معلمان گرامی بازخوانی شده است ولی اعتراف می‌کنم که خالی از اشکال نیست. لذا از کلیه‌ی معلمان و دانش‌آموزانی که افتخار داده‌اند و این کتاب را به عنوان کتاب کار انتخاب نموده‌اند تقاضا می‌کنم چنان‌چه هرگونه ایرادی را مشاهده نمودند آن را با تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰۰ پستیانی پس از فروش کتاب‌های انتشارات بین‌المللی گاج) مطرح نمایند و یا به صندوق پستی (تهران ۳۷۷-۱۳۱۴۵) ارسال نمایند.

علیرضا صادقی



فهرست مطالب



۵	< فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی
۲۲	< فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر
۳۸	< فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی
۵۵	< فصل چهارم: حرکت چیست؟
۷۰	< فصل پنجم: نیرو
۸۶	< فصل ششم: فشار و آثار آن
۱۰۴	< فصل هفتم: ماشین‌ها
۱۲۳	< فصل هشتم: زمین‌ساخت ورقه‌ای
۱۳۵	< فصل نهم: آثاری از گذشته زمین
۱۴۶	< فصل دهم: نگاهی به فضا
۱۶۴	< فصل یازدهم: گوناگونی جانداران
۱۷۷	< فصل دوازدهم: دنیای گیاهان
۱۹۱	< فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره
۲۰۷	< فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار
۲۲۵	< فصل پانزدهم: با هم زیستن

