



اولیاء عزیز، جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره **۲۰۰۰۶۴۲۰** پیامک نمایید.

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



سرشناسه: صادقی، علیرضا، ۱۳۴۶
عنوان: علوم هفتم - دوره اول متوسطه
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۲۳۲ ص، مصور (رنگی)
فروست: مجموعه کتاب‌های کار
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۵۸۱-۱

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر
نوبت چاپ: چهل و دوم
شناسه افزوده: یوشنه، مسیح، ۱۳۶۵
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۸۱۹۶۷۱

ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول: مهندس یو الفاضل
عنوان کتاب: کتاب کار علوم هفتم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: سعید فرهادی پور
ناظر علمی: مرضیه غلامی
مؤلف: علیرضا صادقی | همکار مؤلف: مسیح یوشنه
ویراستار علمی: محسن قاسمی
امور اجرایی و هماهنگی: فائزه محتبان
سرپرست تولید: حامد حاجی محمدی
نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: حسن حاجی محمدی
صفحه‌آرایی: سارا جعفری باهر - فرشته حسن پور - مریم حق جو
گرافیک: فاطمه مؤمنی - سحر علیخانیور - مهدی جعفری - احسان عباس
تصویرسازی متن: سعید شمس - محمدرضا احمدی - شروین پیری
طراح جلد: بهروز گرگین - سعید رضوانی
رسام: فرینوش موگوتی

لیتوگرافی: چاپ‌خانه و صحافی: گاج | ناظر چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: چهل و دوم (۱۳۹۶) - سال تحصیلی (۹۷-۱۳۹۶)
شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر و فلسطین، شماره ۹۱۹
تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰

صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵
پایگاه اینترنتی: www.Gaj.ir

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰
ارسال کتاب با پیک: ۰۲۱-۶۴۲۰

WWW.GAJ.IR 

GAJ_IR 

GAJ_IR 

20006420 

021 - 6420 



آیا می‌دانید برای تهیه هر تن کاغذ سفید ۱۷ اصله درخت سبز قطع می‌شود؟ آیا می‌دانید برای تولید یک عنوان کتاب ۲۰۰ صفحه‌ای در قطع رحلی (A4) در شمارگان ۲۰۰۰ نسخه یک تن کاغذ مصرف می‌شود؟

لذا شایسته است پس از مطالعه کتاب حاضر آن را در وبسایت mygaj.com قرار دهید تا از تولید مجدد آن جلوگیری و در مصرف کاغذ صرفه‌جویی شود. باشد که شما دوست خوب نادیده‌ام، با این حرکت به ظاهر کوچک، گامی بلند در حفظ منابع طبیعی زمین برداشته باشید.

ارادتمند شما

ابوالفضل جوکار



mygaj.com

خرید، فروش، تبادل و هدیه کتاب‌های نو و دست دوم

فراگیری علوم تجربی به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا روش‌های شناخت دنیای اطراف خود را بهبود بخشند. به این منظور لازم است مفاهیمی را 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 زندگی یاری می‌دهد.

امروزه ما سخن علوم تجربی مانند سوادآموزی امری اساسی و ضروری است که با زندگی روزمره ما در ارتباط است و با پیشرفت تکنولوژی اهمیت آن بیشتر هم شده است. به عبارت دیگر آموزش علوم، بیشتر به آموزش راه یادگیری می‌پردازد که اگرچه آنان برای هر دانش‌آموزی لازم و ضروری است. ما نیز جهت تحقق اهداف فوق، مصمم به گردآوری مجموعه‌ای شدیم تا شما معلمان و اولیای گرامی را یاری نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شما است شامل درسنامه‌هایی جامع و کاربردی با بیانی ساده و براساس سرفصل‌های کتاب درسی و همچنین پرسش‌های هدف‌داری است که مهارت یادگیری (تفسیر کردن، مشاهده، فرضیه‌سازی، آزمایش کردن، کاربرد ابزار و...) را در دانش‌آموزان تقویت می‌نماید.

در اینجا لازم می‌دانم از جناب آقای سعید فرهادی‌پور، مدیر محترم دیپارتمان، سرکار خانم مرضیه غلامی که کارشناسی علمی این اثر را برعهده داشتند و همچنین واحد فنی انتشارات که با دلسوزی و درایت خود، به بهترین شکل ممکن در روند آماده‌سازی این اثر همکاری داشتند، تشکر نمایم. سمن روزوی موقّیت، این مجموعه را به آینده‌سازان ایران عزیز تقدیم می‌کنم.

و در پایان معترفیم که هیچ کتابی خالی از اشکال نیست. لذا از همه 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: ۰۲۱-۶۴۳۴۴۲۰۱ (پشتیبانی پس از فروش کتاب‌های انتشارات بین‌المللی گاج) مطرح نمایند و یا به صندوق پستی (تهران ۳۷۷-۱۳۱۴۵) ارسال نمایند.



معلمین و دانش‌آموزان گرام، با توجه به تغییرات کتاب درسی در سال تحصیلی جدید، جدول زیر به منظور آگاهی شما از این تغییرات تدوین شده و در کتاب پیش‌روی شما نیز لحاظ گردیده است.

عبارت قدیمی	عبارت جدید	عبارت قدیمی	عبارت جدید	عبارت قدیمی	عبارت جدید
ترازوی دیجیتال	ترازوی رقمی	فلاسک	دما سنج	پانکداس	لوزالمعده
راکت (تنیس)	دستاک	نفرون	گردبزه	کلنی	یرگنه
فویل	پوش برگ	پلاکت	گرده	پلاسما	دیسک
تبلت	رایانک	گلبول	گویچه	کلروپلاست	خاموشی
انمسفر	هواکره	پلازما	خوناب	کنترل	خواب
تنداب	آبشار	کروتر	رگ اکلیلی	ریبوزوم	رگ
سونامی	آبناز	اپی گلوب	برچاکنای	واکونل	کریچه
هیدروالکترونیک	برق آبی	روده بزرگ	فراخ روده	میشوگندزی	راکبزه
ترافیک	شد آمد	روده کوچک	باریک روده	سیتوپلاسم	میان یاخته

با آرزوی توفیق
علیرضا صادقی

۷	فصل اول: تجربه و تفکر
۱۴	فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن
۲۶	فصل سوم: اتم‌ها، القای مواد
۴۴	فصل چهارم: مواد پیرامون ما
۵۷	فصل پنجم: از معدن تا خانه
۶۹	فصل ششم: سفر انرژی زمین
۸۳	فصل هفتم: سفر انرژی در زمین
۱۰۵	فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن
۱۱۶	آزمون نوبت اول
۱۲۰	فصل نهم: منابع انرژی
۱۳۴	فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی
۱۵۲	فصل یازدهم: یاخته و سازمان‌بندی آن
۱۶۸	فصل دوازدهم: سفره سلامت
۱۸۴	فصل سیزدهم: سفر غذا
۱۹۸	فصل چهاردهم: گردش مواد
۲۱۳	فصل پانزدهم: تبادل با محیط
۲۲۵	آزمون نوبت دوم

