

گاج



gajmarket

سرشناسه: غفاری، مهنار
عنوان: علوم پنجم | مؤلف: مهنار غفاری
مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج
مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص، مصور، جدول، نمودار
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۹۴۷-۵
بها: ۲۳۰۰۰ تومان | نوبت چاپ: اول
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۱۸۷۶

انتشارات بین‌المللی گاج	ناشر:
مهندس ابوالفضل جوکار	مدیر مسئول:
مهندس محمد جوکار	معاونت:
پرسیمان	واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:
علوم پنجم	عنوان کتاب:
مهندس احمد علی‌نژاد	مدیر تألیف:
مهمین افشار	برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:
مهنار غفاری	مؤلف:
مینا غلام‌پور - مریم اصلانی‌فر - حامد فراهانی	ویراستاران علمی:
گیتی جعفر کریمی - سحر دهنوی	ویراستاران فنی:
ژاله ترابی‌نژاد	سرپرست واحد فنی:
نازنین ملکی	صفحه‌آرا:
رضوانه گودرزی - نسرين عليخانی	اجرا:
سمیرا ایمان‌فرد - زهره عباسی	رسم:
نیلوفر صالحی	تصویرسازی:
رنا جمالی	گرافیک:
سعید شمس	طراح جلد:
گاج	لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:
علی مزرعتی	مدیر چاپ:
اول ۱۱، ۹۷ (نسخه تحصیلی ۹۸-۹۷)	نوبت چاپ:
۵۰۰۰ نسخه	شمارگان:
۲۳۰۰۰ تومان	قیمت:
تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹	دفتر مرکزی و فروشگاه:
۰۲۱-۶۴۲۰	تلفن:
۱۳۱۴۵-۳۷۷	صندوق پستی:
www.Gaj.ir	پایگاه اینترنتی:
۱۰۰۰۴۲۵	سرویس پیام کوتاه (SMS):

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

توجه: به موجب ماده‌ی (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 و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

به نام ایزد دانا و توانا

این کتاب را با تمام عشق
به روح پدر عزیزم تقدیم می‌کنم.

خدای مهربان را سپاس می‌گویم که فرصتی داد تا با کتابی جدید از مجموعهٔ پرسمان خدمت شما عزیزان باشم. این کتاب مطابق استانداردهای آموزشی کتاب درسی علوم آموزش و پرورش تألیف شده است. کتاب علوم پنجم پرسمان شامل درسنامه‌های جامع و کامل است که کل مطالب درس را به خوبی پوشش داده و نکات درس را بیان می‌کند. سعی کرده‌ایم از آوردن مطالب و نکات اضافی و خارج از کتاب خودداری کنیم و هر جا لازم بوده با توجه به حجم درس، در نامه را به دو قسمت تقسیم کرده‌ایم. در پایان هر درسنامه به تعداد دفی، سؤال در سبب‌های متنوع و گوناگون آورده شده است تا دانش‌آموزان برای پاسخگویی به هر نوع سؤال آماده شوند.

هم‌چنین در این مجموعه با ایجاد تنوع در سؤالات و نکات درسی برای ایجاد علاقه‌مندی بیش‌تر شما عزیزان در درس علوم تلاش کرده‌ایم و ضمناً با طرح جدول حروف به هم ریخته سعی در جالب کردن درس همراه با سرگرمی برای یادگیری و یادسپاری تمام مطالب علوم نموده‌ایم.

در پایان لازم می‌بینم از مدیریت مجموعهٔ گاج در ایجاد بستری مناسب برای خدمت‌رسانی به دانش‌آموزان این مرز و بوم تشکر کنم. هم‌چنین از جناب آقای علی‌نژاد به جهت حسن اعتماد ایشان بابت تهیه و تألیف تقدیر می‌نمایم و از تمامی همکاران در واحد تألیف کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت روزافزون دانش‌آموزان این مرز و بوم

مهناز غفاری

فهرست

درس ۱

زنگ علوم

۷

درس ۷

چه خبر؟ (۲)

۵۷

درس ۲

ماده تغییر می کند

۱۳

درس ۸

کارها آسان می شود (۱)

۶۵

درس ۳

رنگین کمان

۴

درس ۹

کارها آسان می شود (۲)

۷۳

درس ۴

برگی از تاریخ زمین

۳۲

درس ۱۰

خاک با ارزش

۸۳

درس ۵

حرکت بدن

۴۰

درس ۱۱

بکارید و بکارید

۹۱

درس ۶

چه خبر؟ (۱)

۴۸

درس ۱۲

از ریشه تا برگ

۱۰۰

پاسخنامه ی تشریحی کل کتاب

۱۰۸