

سرشناسه: حسینی رباطی، فاطمه
 عنوان: علوم نهم | مؤلف: فاطمه حسینی رباطی
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین‌المللی گاج
 مشخصات ظاهری: ۲۱۶ ص، مصور، جدول، نمودار
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۲۰۱-۸
 بها: ۱۶۰۰۰۰ ریال | نوبت چاپ: اول
 وضعیت فهرست‌نویسی: فی‌بای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۵۹۳۰۰

Gaj
 International
 Publications



ناشر:	انتشارات بین‌المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های:	پرسمان
عنوان کتاب:	علوم نهم
برنامه‌ریزی محتوا و نگارش بر تالیف:	مهندس احمد علی‌نژاد
مؤلف:	فاطمه حسینی رباطی
صفحه‌آرا:	زاله ترابی‌نژاد
حروف‌نگاران:	حمیده شریفی - نسرين عليخانی
رسم تصاویر:	نادیا فیلی
گرافیک:	رعنا جمالی
طراح جلد:	منصور سمواتی
لیتوگرافی:	امین‌گراف
چاپخانه و صحافی:	سبز آرنک
ناظر چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۶۰۰۰ تومان
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 کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و مقطع تحصیلی فرزند خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی (۵) قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی 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.

سخن ناشر



زمین کتابی ست / و ما هریک کلمه‌ای / که در کنار هم
داستان زندگی زمینیان را کامل می‌کنیم

دستورالعمل استفاده از کتاب پرسمان

آموزش جامع

در ابتدای هر فصل مطالب کتاب درسی به صورت کامل آموزش داده شده است. کلیه فعالیت‌ها، آزمایش‌ها، خود را بیازماییدها، فکر کنیدها و گفت‌وگو کنیدها پوشش داده شده است. در اغلب فصل‌ها، آموزش و سؤالات به دو بخش تقسیم شده است تا بتوانید در وسط فصل به سؤالات مربوط به آن قسمت پاسخ دهید.

بانک سؤالات امتحانی و تست

بعد از آموزش هر فصل تعداد زیادی پرسش طبقه‌بندی شده در تیپ‌های گوناگون آورده شده است. در فصل‌های با حجم بزرگ، سؤالات با کادر آبی و سبز مشخص شده است. بعد از مطالعه حدود نیمی از فصل می‌توانید به سؤالات با کادر آبی پاسخ دهید، یعنی نیاز نیست صبر کنید تا کل فصل تمام شود. در ضمن در هر فصل تعدادی تست آورده شده است تا با این نوع پرسش‌ها نیز آشنا شوید. این تست‌ها علاوه بر آماده‌سازی شما برای امتحانات، آمادگی لازم برای شرکت در کنکورهای آزمایشی را نیز فراهم می‌کند.

پاسخنامه تشریحی

پاسخ تشریحی همه سؤالات داده شده است. بعد از این که هر سؤال را خودتان پاسخ دادید حتماً به جواب آن سؤال نگاه کنید. شاید جواب شما نادرست باشد یا نکته‌ای در پاسخ باشد، که به آن توجه نکرده باشید.

تشکر از ویراستاران

راضیه انتخابی فرد - محبوبه انصاری - شبیم کامیار - علی اکبر ظهري - علی خان دلخانی - آرش درخشی - مهدی جبرئیلی - فاطمه رحمانی پور - کیوان قدامی

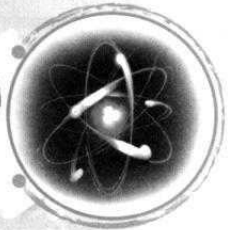
تشکر ویژه

از سرکار خانم نوشین قلی‌زاده بابت تألیف فصل‌های مربوط به فیزیک

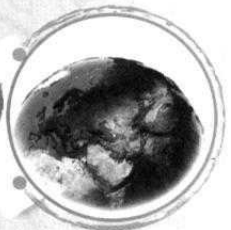
فهرست مطالب



- ۱ فصل اول
مواد و نقش آنها در زندگی



- ۲ فصل دوم
رفتار اتم‌ها با یکدیگر



- ۳ فصل سوم
به دنبال محیطی بهتر برای زندگی



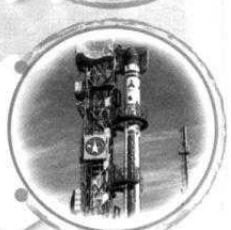
- ۴ فصل چهارم
حرکت چیست



- ۵ فصل پنجم
نیرو



- ۶ فصل ششم
فشار و آثار آن



- ۷ فصل هفتم
ماشین‌ها



- ۸ فصل هشتم
زمین ساخت ورقه‌ای



- ۹ فصل نهم
آثاری از گذشته زمین



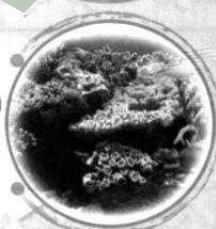
- ۱۰ فصل دهم
نگاهی به فضا



- ۱۱ فصل یازدهم
گوناگونی جانداران



- ۱۲ فصل دوازدهم
دنیای گیاهان



- ۱۳ فصل سیزدهم
جانوران بی مهره



- ۱۴ فصل چهاردهم
جانوران مهره‌دار



- ۱۵ فصل پانزدهم
باهم زیستن