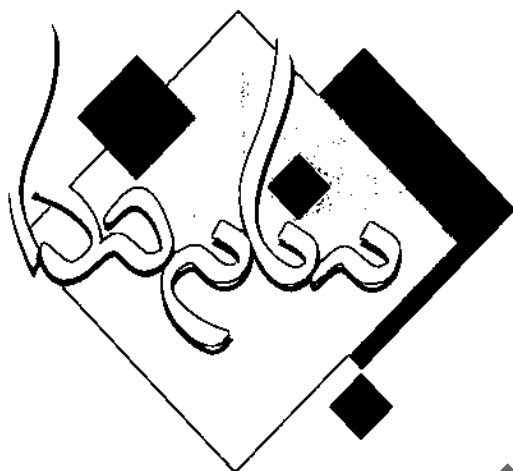


مؤلف: فرنگیس قائمی

سرشناسه: قائمی، فرنگیس، ۱۳۴۹-
عنوان و پدیدآور: علوم اول راهنمایی / تألیف فرنگیس قائمی؛ ویراستار منوچهر واعظی
موضوع: علوم - آزمایش‌ها - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
شناسه افزوده: واعظی، منوچهر، ۱۳۳۶، ویراستار
رده‌بندی کنگره: ۷۷ ۱۳۹۰ ع ۷۷ ۱۸۱/ق ۱
رده‌بندی دیوبی: ۵۰۷/۶
مشخصات نشر: تهران: کتاب گاما، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص. مصور (رنگی)، جدول نمودار
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
موضوع: علوم - راهنمای آموزشی (راهنمایی)
شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۳۰۸۳۸

- ناشر: نشر کتاب گاما
- عنوان کتاب: علوم اول راهنمایی
- مؤلف: فرنگیس قائمی
- ویراستار علمی و ادبی: منوچهر واعظی
- آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاما
- نظارت بر تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا خبازی
- طراحی جلد: شرکت تبلیغاتی بنتا
- چاپ و صحافی: خجسته
- نوبت چاپ: اول (۹۱ - ۱۳۹۰)
- سازمان فروش: ۶۱۲۲ - ۰۲۱
- بهای: ۵۰۰۰۰ ریال
- شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
- دورنگار دفتر فروش: ۶۶۹۰۹۰۵۱
- شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۸۵۳-۳۳-۹
- پایگاه اینترنتی: www.gamabook.com
- صندوق پستی: ۱۴۶ - ۱۳۱۴۵ نشر کتاب گاما
- آدرس دفتر مرکزی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی
خیابان نصرت غربی - خیابان پیام‌آوران شمالی
کوچه داود آبادی غربی - پلاک ۱۶
- تلفن دفتر مرکزی: ۶۶۹۰۹۰۵۱
- سرویس پیام کوتاه (SMS): ۳۰۰۰۸۲۲۱۹۰۹۰

توجه

ب کلیه‌ی مقوق این کتاب برای نشر کتاب گاما محفوظ است. ♦♦♦♦

با سلام به دبیران محترم، دانش آموزان گرامی و خانواده‌های عزیز :

کتابی که در دست دارید حاصل چندین سال تلاش در راه تدوین، گردآوری و تألیف برای دانش دوستان و اهل کتاب است. در تهیه‌ی این کتاب کوشش شده است تا بتوانیم کتابی را که نیاز دانش آموزان را برآورده کند و باری از دوش همکاران محترم بردارد تهیه شود. در این کتاب پرسش‌های متنوع مانند پاسخ کوتاه، پُرکردنی، درست و نادرست، چهار گزینه‌ای، پرسش‌های اتصالی به کار رفته است و کوشش شده است که مطابق با هر فصل، پرسش‌های متنوع در متن کتاب گنجانیده شود.

این برای من افتخار است که پس از ۱۲ سال تجربه در امر آموزش بتوانم هدیه‌ای کوچک را به جامعه‌ی علمی کشور تقدیم نمایم.

از همه‌ی بزرگواران مؤسسه انتشارات گاما که کتابی را با چنین طراحی زیبا مورد پذیرش دانش آموزان گرامی باشد زحمت کشیده‌اند سپاس گزاری می‌شود.

امیدوارم مورد رضایت خداوند سبحان و همه‌ی عزیزان قرار گیرد. هم چنین سپاس ویژه از جناب آقای مهیار واعظی دانش آموز دبیرستان ماندگار البرز می‌نمایم که ویرایش دانش آموزی کتاب را برعهده داشته‌اند.

فرنگیس قائمی

سخنی با فرزندان گل و عزیزان

انتشارات گاما افتخار دارد که بر اساس برنامه‌های وزارت آموزش و پرورش و با استفاده از دانش و تجربیات کارشناسان مقطع راهنمایی و معلمان آگاه و توانمند و صاحب سبک آثاری را تحت عناوین کتاب‌های کار برای استفاده‌ی همه‌ی اقشار جامعه تقدیم نماید که باعث یادگیری بهتر و مفید نور چشمان عزیزانمان شود.

انتشارات گاما بهترین روزهای زندگی را برای شما والدین و دانش آموزان و همکاران محترم آرزومند است.

« سخن ناشر »

۷۴	بخش سوم: زمین زیستگاه ما	۵	بخش اول: ماده و تغییرات آن
۷۴	فصل ۸: آب و هوا	۵	فصل ۱: ماده و ویژگی‌های آن
۸۴	فصل ۹: آب در روی خشکی	۱۴	فصل ۲: اثر گرما بر حجم مواد
۹۴	بخش چهارم: دنیای زنده	۲۴	فصل ۳: اثر گرما بر حالت مواد
۹۴	فصل ۱۰: گوناگونی جانداران	۳۴	فصل ۴: دسته‌بندی مواد
۱۰۲	فصل ۱۱: جهان جانوران	۴۴	بخش دوم: انرژی، زندگی
۱۱۲	فصل ۱۲: دنیای گیاهان	۴۴	فصل ۵: انرژی
۱۲۲	فصل ۱۳: آدمی و میکروب‌ها	۵۴	فصل ۶: نیرو
		۶۴	فصل ۷: حرکت