



انتشارات  
بین‌المللی  
گاج



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: کار پنج‌بعدی دکتر آی‌کیو

مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی

برنامه‌ریزی و نظارت: فاطمه امینی

مسئول درس: مهرناز رمضان‌زاده

عنوان کتاب: علوم پنجم دبستان

مؤلف: زهرا گیاه‌تازه

امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده

مدیر واحد فنی: کاظم شاکری

حروف‌نگار: شبنم بیدی - غزاله دانش - رقیه قربانیان

گرافیک: سمیرا کلاته

طراح شکل: ندا فخاری - شیما شیدایی

مدیر هنری: فریمان حاجی‌رسولی‌ها

تصویرساز جلد: فریمان حاجی‌رسولی‌ها

تصویرساز متن: محسن شیری

گرافیکست جلد: آزاده نوریان

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج

لیتوگرافی: امین

چاپ‌خانه و صحافی: گاج

امور چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی (۹۷ - ۹۶) + شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین،

شماره ۹۱۹

تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵

صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵

پایگاه اینترنتی: [www.gaj.ir](http://www.gaj.ir)

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

سرشناسه: گیاه‌تازه، زهرا

عنوان: علوم پنجم دبستان

مؤلف: زهرا گیاه‌تازه

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های

کار پنج‌بعدی دکتر آی‌کیو گاج می‌باشد.

بها: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۶۶۶-۵

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۶۳۰۸۳

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین  
اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر  
شده لطفاً پایمه ورشته تحصیل خور را به  
شماره ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

### توجه

به موجب ماده 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 یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

## چند دقیقه با مدیر تألیف

شاید عبارت «توسعه عدالت آموزشی» بارها و بارها به گوشتون خورده باشد. اما منظور از این عبارت چیه؟  
عدالت آموزشی در یک کلام، یعنی همه بچه‌های این مرز و بوم از امکانات آموزشی برابر برخوردار باشن. همه بچه‌ها با یه هزینه بسیار کم بتونن از بهترین کتاب‌های تولیدی کشور استفاده کنن و بتونن از تدریس اساتذهای فوب بهره‌مند بشن.  
پروژه کتاب‌های دکتر آی کیو با همین هدف یعنی با هدف «توسعه عدالت آموزشی» در کشور عزیزمون شروع شد. تدریس در سنامه‌ها و تمرین‌های بدون پاسخ این سری از کتاب‌ها توسط پرہسته‌ترین اساتید کشور ضبط شده و در سامانه آموزشی [www.DriQ.com](http://www.DriQ.com) بارگزاری شده تا همه بچه‌های این مرز و بوم حتی در دورترین روستاهای کشور بتونن به صورت کاملاً رایگان از اون‌ها استفاده کنن.  
بنده به عنوان مدیر تألیف این سری از کتاب‌ها به شما عزیزان توصیه می‌کنم که پس از تهیه کتاب‌های بی نظیر دکتر آی کیو، ضمن استفاده از آموزش تصویری موجود در سایت دکتر آی کیو، فرایند آموزش خودتون رو به بهترین نحو ممکن تکمیل کنید.

■ افشین احمدی

# فهرست

۸	درس ۱	زنگ علوم
۱۵	درس ۲	ماده تغییر می‌کند
۲۴	درس ۳	رنگین‌کمان
۳۱	درس ۴	برگی از تاریخ زمین
۳۸	درس ۵	حرکت بدن
۴۵	درس ۶	چه خبر؟ (۱)
۵۴	درس ۷	چه خبر؟ (۲)
۶۱	درس ۸	کارها آسان می‌شود (۱)
۷۰	درس ۹	کارها آسان می‌شود (۲)
۸۰	درس ۱۰	خاک با ارزش
۸۸	درس ۱۱	بکارید و بخورید
۹۵	درس ۱۲	از ریشه تا برگ
۱۰۰	کاربردهای ضروری	