



سرشناسه: گیاه‌تازه، زهرا
عنوان: علوم ششم دبستان
مؤلف: زهرا گیاه‌تازه
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛ ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص. مصور (رنگی)
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های
کار پنج‌بعدی دکتر آی‌کیو گاج می‌باشد.
بها: ۱۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۶۰۳-۰
شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۳۰۲۹۱

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: عاطفه امینی
مسئول درس: مهرناز رمضان‌زاده
عنوان کتاب: علوم ششم دبستان
مؤلف: زهرا گیاه‌تازه
ویرایش علمی: معصومه غلامی - راسخ انتشاراتی برد
امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده
مدیر واحد فنی: کاظم شاکری
حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی - سیده شریانی
گرافیک: سمیرا کلاته
طراح شکل: ندا فخاری - شیما شیدایی
مدیر هنری: فریمان حاجی‌رسولی‌ها
تصویرساز جلد و متن: فریمان حاجی‌رسولی‌ها
گرافیکست جلد: منصور سماواتی - آزاده نوریان
آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج
لیتوگرافی: امین
چاپ‌خانه و صحافی: صبح فردا
ناظر چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی (۹۷ - ۹۶) + شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین،
شماره ۹۱۹
تلفن: ۶۴۲۰ - ۲۱

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵
صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

این کتاب جزو جهت آگاهی از آخرین
اطلاعات کتاب‌های منتشر
شده لطفاً پایگاه اینترنتی خود 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 باشه. اما منظور از این عبارت چیه؟

عدالت آموزشی در یک کلام، یعنی همه بچه‌های این مرز و بوم از امکانات آموزشی 'بر' برخوردار باشن. همه بچه‌ها با یه هزینه بسیار کم بتونن از بهترین کتاب‌های تولیدی، کشف، تفاده‌کنن و بتونن از تدریس استاد‌های خوب بهره‌مند بشن. پروژه کتاب‌ها، دلت آیی 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 بهترین اساتید کشور ضبط شده و در سامانه آموزشی www.DriQ.com بارگذاری شد تا همه بچه‌های این مرز و بوم حتی در دورترین روستاهای کشور بتونن به صورت آنلاین، رایگان از اون‌ها استفاده کنن.

بنده به عنوان مدیر تألیف این سری از کتاب‌ها به شما عزیزان توصیه می‌کنم که پس از تهیه کتاب‌های بی‌نظیر دکتر آیی کیو، نسخه اشاره از آموزش تصویری موجود در سایت دکتر آیی کیو، فرایند آموزش خودتون رو به بهترین نحو ممکن تکمیل کنید.

✍️ افشین احمدی

سخن نویسنده

معلمان عزیز و دانش‌آموزان گرامی،

سعی کردم کتابی بنویسم که برای همه‌ی دانش‌آموزان مناسب باشد. چه بچه‌هایی که می‌فروشند درس را یاد بگیرند و برای آزمون‌های مدرسه آماده شوند و چه دانش‌آموزانی که می‌فروشند علاوه بر آزمون‌های ه.سه، برای آزمون‌های پیشرفته‌تر مانند آزمون‌های ورودی تیزهوشان و نمونه‌دولتی آماده شوند.

در این کتاب، درسنامه‌های آسان و سبک برای هر درس آورده شده است. اساس تقسیم‌بندی مطالب درسنامه‌ها مطابق با سرفصل‌های آموزشی و پرورش برای کتاب درسی علوم ششم است. این درسنامه‌ها علاوه بر این، ساده و قابل فهم هستند، به یادگیری بهتر و عمیق‌تر مطالب کتاب درسی به دانش‌آموزان کمک می‌کنند. در پایان هر درسنامه، تمرین‌های متنوعی آمده تا دانش‌آموزان بتوانند با تکرار و تمرین، برای آزمون‌های مختلف آماده شوند. سعی کردم تعداد تمرین‌ها را به اندازه‌ای انتخاب کنم که دانش‌آموزان نه تنها با حل کامل آن‌ها خسته نشوند، بلکه بعد از تمرین کافی بتوانند از پس هر امتحانی برآیند.

هر چند که برای تألیف این کتاب تلاش زیادی کردم، ولی این کتاب را از شما معلمین و دانش‌آموزان عزیز فواش می‌کنم که نظرات و پیشنهادات خود را در مورد این کتاب از طریق DriQbooks@gaj.ir به ما انتقال دهید تا در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی از آن‌ها استفاده کنیم.

فیلی دلم می‌فواهد از سرکار خانم امینی تشکر ویژه کنم، چون از راهنمایی‌هاشون فیلی استفاده کردم و برام فیلی مفید بود.

■ زهر اگیاه تازه

فهرست

۸	درس ۱	زنگ علوم
۱۷	درس ۲	سرگذشت دفتر من
۳۰	درس ۳	کارخانه‌ی کاغذسازی
۴۱	درس ۴	سفر به ا-ماق :مین
۴۸	درس ۵	زمین پوی
۵۶	درس ۶	ورزش و نیرو (۱)
۶۵	درس ۷	ورزش و نیرو (۲)
۷۹	درس ۸	طراحی کنیم و بسازیم
۸۴	درس ۹	سفر انرژی
۹۴	درس ۱۰	خیلی کوچک، خیلی بزرگ
۱۰۱	درس ۱۱	شگفتی‌های برگ
۱۱۰	درس ۱۲	جنگل برای کیست؟
۱۱۸	درس ۱۳	سالم بمانیم
۱۲۷	درس ۱۴	از گذشته تا آینده
۱۳۱	کاربردهای ضروری	