



انتشارات
بین‌المللی
گاج



ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: کار پنج بعدی دکتر آی‌کیو

مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی

برنامه‌ریزی و هماهنگی: فاطمه امین

عنوان کتاب: علوم دوم دبستان

مؤلف: راضیه حکمت

ویرایش علمی: بهاره سلیمی

ویرایش ادبی: طاهره صادقی

امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده

حروف‌نگار: مهناز سادات‌کاظمی - سمانه صادقی - رقیه قرانیان

طراح گرافیک و تصویرساز سرفصل: بهاره امین‌ترابی

صفحه‌آرا: آتنا ابرون

تصویرساز جلد و متن: فریمان حاج‌رسولی‌ها

تصویرساز همکار: مبارکه فلاحتی - سمانه سیار

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: 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

سرشناسه: حکمت، راضیه

عنوان: علوم دوم دبستان

مؤلف: راضیه حکمت

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های

کار پنج بعدی دکتر آی‌کیو گاج می‌باشد.

بها: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۶۶۴-۱

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۶۱۰۰۸

دوست عزیز! جهت سفارش این کتاب
اخبار و قیمت‌های متنوع
شده لطفاً پایمه‌ور شده تحصیل 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.

شاید عبارت «توسعه‌ی 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 برابر برخوردار باشن. همه بچه‌ها با یه هزینه‌ی بسیار کم بتونن از بهترین کتاب‌های تولیدی کشور استفاده کنن و بتونن از تدریس استاد‌های خوب بهره‌مند بشن.

پروژه‌ی کتاب‌های دکتر آی‌کیو با همین هدف یعنی با هدف «توسعه‌ی عدالت آموزشی» در کشور عزیزمون شروع شد. تدریس درسنامه‌ها و تمرین‌های بدون پاسخ این سری از کتاب‌ها توسط برجسته‌ترین اساتید کشور ضبط و در سامانه‌ی آموزشی www.DriQ.com بارگذاری 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 تهیه‌ی کتاب‌های بی‌نظیر دکتر آی‌کیو، ضمن استفاده از آموزش تصویری موجود در سایت دکتر آی‌کیو، فرایند آموزش خودتون رو به بهترین نحو ممکن تکمیل کنید.

■ افشین احمدی

مقدمه‌ی مؤلف

به نام پروردگار یکتا که هستی را با نظم آفرید.

سلام بر شما خوبان

کتاب علوم دوم دبستان از مجموعه کتاب‌های کار ۵ بعدی دکتر آی‌کیو، کتابی است برای فراگیرانی که به یادگیری عمیق درس علوم تجربی علاقه‌مند هستند. در این مجموعه سعی کردیم تا با طراحی دقیق و هدفمند سؤال‌های مختلف، فرصت مناسبی برای افزایش سطح یادگیری و درک بهتر مفاهیم کتاب درسی ایجاد کنیم.

به طور کلی وجود چند نکته‌ی مشترک در همه‌ی فصل‌ها به چشم می‌خورد که در ذیل آن اشاره می‌شود:

● طرح درسنامه‌هایی در قالب داستان، که هر درس را به طور کامل پوشش می‌دهد.

● ارائه‌ی پرسش‌های مفهومی، کاربردی، عملکردی و تحقیقی، طبق توالی آموزشی هر فصل.

● ارائه‌ی جدول خودارزیابی در پایان هر فصل، که توسط فراگیر تکمیل می‌شود تا سطح یادگیری خود را مورد ارزشیابی قرار دهد. امیدوارم این کتاب بتواند موجب ارتقا، پیشرفت علمی و علاقه‌مندی فراگیران در این درس شود.

در پایان از کلیه‌ی عزیزانی که در طول مدت تألیف مرا در جهت آماده‌سازی این کتاب یاری کردند. خصوصاً آقای محمّد کنف‌چیان و خانم فاطمه امینی کمال تشکر و قدردانی را دارم.

سپاس فراوان از دوستان عزیز که با ارسال نظرهای سازنده‌ی خود به آدرس الکترونیکی razieh.hekmat60@gmail.com اینجانب را در جهت بالا بردن کیفیت این مجموعه یاری می‌رسانند.

■ راضیه حکمت

دستورالعمل استفاده از کتاب‌های کار ۵ بعدی دکتر آی کیو

همکار گرانقدر؛ سلام

کتاب‌های ۵ بعدی دکتر آی کیو، نسل پیشرفته‌ی کتاب‌های کار به شمار می‌روند. لازم است قبل از معرفی این کتاب‌ها به دانش‌آموزان، با محتوا و شیوه‌ی استفاده از آن‌ها آشنا شوید.

● بعد اول - درسنامه: آموزش کامل مفاهیم کتاب درسی در ابتدای هر جلسه، باعث می‌شود تا شما دبیر گرامی، ضمن داشتن طرح درس مورد قبول، در کوتاه‌ترین زمان ممکن به بالاترین بازدهی در تدریس خود دست یابید. ضمن این که به جای قرائت درسنامه و احياناً نسخه‌برداری‌های ناقص دانش‌آموزان، زمان بیشتری از کلاس درس را می‌توانید به حل تمرین‌های بیشتر بپردازید. لازم به ذکر است، در برخی کتاب‌های پایه‌ی اول دبستان، به دلیل پایین بودن سطح سواد خوانداری دانش‌آموزان، از ارائه‌ی درسنامه‌های کتبی پرهیز شده و به آموزش شفاهی در سایت دکتر آی کیو بسنده شده است.

● بعد دوم - کار در کلاس: به جرأت می‌توان گفت که تمرین‌ها و پرسش‌های بدون پاسخ کتاب‌های دکتر آی کیو از لحاظ تنوع و گوناگونی بی‌نظیر هستند. شما همکار گرامی می‌توانید از تمرین‌های بدون پاسخ پس از درسنامه‌ها که معمولاً با نام کار و تمرین ارائه شده‌اند، جهت کار در کلاس استفاده نمایید.

● بعد سوم - آمادگی تیزهوشان: با پیشرفت سطح آموزش دانش‌آموزان در سال‌های اخیر، این نیاز احساس شد تا قسمتی از کتاب‌های دکتر آی کیو جهت آمادگی دانش‌آموزان تیزهوش طراحی شود. علاوه بر این، سطح کلی تمرین‌ها و پرسش‌های بدون پاسخ کتاب در حدی است که به خوبی سطح انتظار دبیر و دانش‌آموز برتر را اغنا کند.

از آن‌جا که پرسش‌های آزمون‌های آزمایشی رایج در کشور و آزمون‌های ورودی مدارس خاص، اغلب در قالب تست و پرسش چهارگزینه‌ای طراحی می‌شوند، پرسش‌های بخش آمادگی تیزهوشان را به صورت چهارگزینه‌ای طراحی کرده‌ایم تا دانش‌آموزان عزیزمان با شیوه‌ی پاسخ‌گویی به پرسش‌های چهارگزینه‌ای نیز آشنا شوند. بدیهی است در پایه‌ی اول دبستان، به دلیل سطح پایین سواد خوانداری دانش‌آموزان و کم بودن اهمیت پرسش‌های چهارگزینه‌ای این مورد، از کتاب‌های دکتر آی کیو حذف شده است.

● بعد چهارم - کار در منزل: در انتهای کتاب، به تعداد درس‌ها و جلسه‌ها، کاربردهای کاربردی، جهت کار در منزل دانش‌آموزان طراحی شده است. دانش‌آموزان می‌توانند پس از حل کاربرگ هر جلسه، آن را از خانم دبیر تحویل گرفته، قیچی کرده و جهت تصحیح به شما دبیر و همکار گرامی تحویل نمایند.

● بعد پنجم - آموزش تصویری: بدون شک مهم‌ترین و منحصر به فردترین ویژگی کتاب‌های دکتر آی کیو، مجهز بودن این سری از کتاب‌ها به آموزش تصویری در سایت اختصاصی www.DriQ.com می‌باشد. دانش‌آموزان می‌توانند بنا به تشخیص شما دبیر گرامی، قبل از ورود به کلاس، تدریس جلسه‌ی موردنظر را در سایت دکتر آی کیو دنبال کنند تا با حضور ذهن و دانش نسبی در کلاس شما حاضر شوند. علاوه بر این، چنانچه دانش‌آموزی بنا به کسالت یا هر دلیل دیگری، جلسه‌ای از کلاس ارزشمند شما دبیر گرامی را از دست داد، می‌تواند با مراجعه به سایت دکتر آی کیو از تدریس همان جلسه بهره‌مند شود تا در فهم ادامه مطالب دچار مشکل نشود.

بدین ترتیب در طراحی و تولید مجموعه کتاب‌های کار ۵ بعدی دکتر آی کیو، تلاش بر این بوده تا این کتاب‌ها در کلاس و منزل بتوانند کمک حال شما دبیر گرامی باشند. لطفاً با پیشنهادات سازنده‌ی خود، ما را در بهبود کیفیت این سری از کتاب‌ها یاری نمایید.

■ ایمیل کتاب‌های دکتر آی کیو: DriQbooks@gaj.ir

■ تلگرام کتاب‌های دکتر آی کیو: @micro_iQ_gaj

فهرست

۷	درس اول: زنگ علوم	🔑
۱۱	درس دوم: هوای سالم، آب سالم	🔑
۱۹	درس سوم: زندگی ما و گردش زمین (۱)	🔑
۲۸	درس چهارم: زندگی ما و گردش زمین (۲)	🔑
۳۸	درس پنجم: پیام رمز را پیدا کن (۱)	🔑
۴۸	درس ششم: پیام رمز را پیدا کن (۲)	🔑
۵۷	درس هفتم: اگر تمام شود...	🔑
۶۴	درس هشتم: بسازیم و لذت ببریم!	🔑
۶۹	درس نهم: سرگذشت دانه	🔑
۷۸	درس دهم: درون آشیانه‌ها	🔑
۸۸	درس یازدهم: من رشد می‌کنم	🔑
۹۶	درس دوازدهم: برای جشن آماده شویم	🔑
۱۰۴	درس سیزدهم: بعد از جشن	🔑
۱۱۲	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده (نان)	🔑
۱۱۹	کاربرگ‌های مروری	🔑