

۱۳۵۴۵۷۲
۹۴،۱،۲۴



علوم تحریک

تیز هوشان پایه نهم

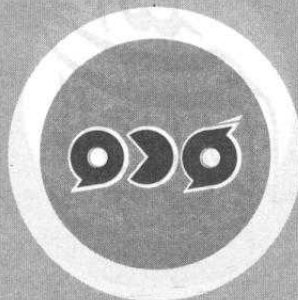
دوره اول متوسطه

از مجموعه کتاب های کار

مؤلفین

علی یوسف پور - اسماعیل سلطان محمدی - فاطمه رضوان نیا - نادر قلی زاده

عنوان و نام پدیدآور	علوم تجربی تیزهوشان پایه نهم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۳۷۶ ص، ۲۲ x ۲۹ س.م.
فروست	... مجموعه کتاب‌های کار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۵۸-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: مولفین علی یوسف پور، اسماعیل سلطان محمدی، فاطمه رضوان نیا، نادر قلی زاده
شناسه افزوده	: یوسف پور، علی، ۱۳۵۶ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۶۸۰۶۶



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

علوم تجربی

تیزهوشان پایه نهم
دوره اول متوسطه

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	علوم تجربی تیزهوشان پایه نهم دوره اول متوسطه (از مجموعه کتابهای کار)
مؤلفین:	علی یوسف پور - اسماعیل سلطان محمدی - فاطمه رضوان نیا - نادر قلی زاده
صفحه آرا:	وحید صفوی
حروفچینی:	سونا حاصلی
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لیتوگرافی، چاپ و صحافی:	خجستگان
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۴
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۰۵۸-۰
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
نشانی:	کرج - سه راه رجایی شهر - ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

تهران

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کرج

تلفن سفارشات

نمایشگاه مرکزی: کرج - سه راه رجایی شهر

ضلع شمالی پل - ساختمان ققنوس

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات گردوی دانش محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از فتوکی چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دبیران گرامی، اولیاء محترم و دانش‌آموزان عزیز

با سلام

از جمله دغدغه‌های شما اولیای دوراندیش و دبیران سخت‌کوش، راهیابی فرزندان و دانش‌آموزان تان به یکی از مدارس برتر کشور است و از آن جایی که اغلب این مدارس جذب دانش‌آموز را از طریق برگزاری آزمون‌های ورودی به انجام می‌رسانند و همچنین دروسی نظیر علوم تجربی از ضریب و امتیاز ویژه‌ای برخوردار است، لذا بر آن شدیم تا به سهم خویش این دغدغه را به حداقل برسانیم. مجموعه حاضر در سه بخش کلی درس‌نامه، تست‌های حل شده و تمرین‌های چهارگزینه‌ای بدون پاسخ، تألیف شده است که به اختصار به شرح ویژگی‌های هر بخش می‌پردازیم:

۱. درس‌نامه: مجموعه‌ای کامل از مطالب درسی به همراه نکات و مطالب تکمیلی که به صورت زیر موضوعی ارائه گردیده است. در واقع هر فصل به چندین زیر موضوع تقسیم شده تا طبقه‌بندی و مطالعه مطالب آسان‌تر انجام گیرد. در این بخش از نمودار، تصویر، شکل، جدول و ... جهت تسریع یادگیری استفاده شده است.

۲. تست‌های حل شده: این بخش در پایان هر درس‌نامه گنجانده شده تا دانش‌آموزان پس از مطالعه درس‌نامه، با شیوه‌های مختلف تست آشنا شوند. داشتن پاسخ‌نامه تشریحی یکی از ویژگی‌های بارز این بخش بوده که فرایند یاددهی - یادگیری را کامل‌تر می‌کند. در این بخش علاوه بر سؤالات تألیفی از سؤالات شناسنامه‌دار همچون آزمون‌های کشوری تیزهوشان، آزمون‌های نمونه‌دولتی استان‌های مختلف، آزمون‌های جامع و پیشرفت تحصیلی سراسری ویژه مدارس استعدادهای درخشان و ... استفاده شده است.

۳. تمرین‌های تستی: آخرین بخش از هر زیر موضوع، ارائه تمرین‌های چهارگزینه‌ای است. این بخش بدون پاسخ‌نامه بوده تا فرصتی را برای تفکر و به چالش کشیدن دانش‌آموزان فراهم نماید. این بخش نیز شامل سؤالات تألیفی و شناسنامه‌دار است.

این مجموعه به عنوان کتاب مرجع، قابلیت ایجاد آمادگی کافی و ارتقاء سطح علمی دانش‌آموزان را جهت شرکت در آزمون‌های ورودی مراکز استعدادهای درخشان و نمونه‌دولتی و سایر مدارس برتر کشور و ... فراهم خواهد نمود و همچنین این کتاب به عنوان کتاب کار تیزهوشان در مدارس خاص قابل استفاده بوده و می‌تواند جایگزین چندین کتاب باشد.

این مجموعه ضمن برطرف کردن نیاز دانش‌آموزان به چندین کتاب، میزان استرس و اضطراب ناشی از کمبود زمان را برطرف خواهد نمود.

«پیروزی و موفقیت شما هفته در سعی و تلاش تان است.»

با سپاس

علی یوسف‌پور - اسماعیل سلطان محمدی - فاطمه رضوان‌نیا - نادر قلی‌زاده

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	
۵	مواد و نقش آن‌ها در زندگی	فصل اول
۲۸	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	فصل دوم
۴۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	فصل سوم
۶۳	مرگت چیست؟	فصل چهارم
۹۰	نیرو	فصل پنجم
۱۲۳	فشار و آثار آن	فصل ششم
۱۶۱	ماشین‌ها	فصل هفتم
۲۲۱	زمین سافت و رفته‌ای	فصل هشتم
۲۳۶	آثاری از گذشته زمین	فصل نهم
۲۶۰	نگاهی به فضا	فصل دهم
۲۹۳	گوناگونی جانداران	فصل یازدهم
۳۰۹	دنیای گیاهان	فصل دوازدهم
۳۲۴	جانوران بی‌مهره	فصل سیزدهم
۳۴۶	جانوران مهره‌دار	فصل چهاردهم
۳۶۷	باهم زیستن	فصل پانزدهم