

۱۵۳۱۲۲۵

۹۶،۷،۲۲



کتاب کار و تجربے

پایہ ہفتہ



مؤلف:

طاہرہ رمضانیاں

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
شماره کتابشناسی ملی

رمضانیان، طاهره، ۱۳۵۵ -
کتاب کار علوم تجربی پایه هفتم
کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۶.
۱۰۸ ص: ۲۲×۲۹ س.م.
۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۲۱۰-۲:
فیای مختصر
۴۸۶۴۴۰۸:



www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

ناشر: انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول: سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب: کتاب کار علوم تجربی پایه هفتم
مؤلف: طاهره رمضانیان
صفحه آرا: فاطمه رستمی
حروفچینی: سونا حاصلی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ البرز
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۱-۲۱۰-۲
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان
نشانی: کرج-سه راه رجایی شهر - شهرک صنعتی - پل ساختمان ققنوس
تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰
پایگاه اینترنتی: www.gdbou.
پست الکترونیکی: info@gdbook.ir

تهران ۰۲۱-۸۸۹۴۷۴۳۹

کرج ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

تلفن سفارشات

صدای مشتری: ۰۲۶-۳۴۴۹۶۶۲۹

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 فتوکپی
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.

یادگیری علوم تجربی به صورت مؤثر و کاربردی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های کارشناسان این رشته در نظام آموزشی کشور است. با توجه به حساسیت نوع آموزش در این درس و کاهش زمان تدریس، جهت آموزش مناسب و مؤثر در دانش‌آموزان، این مجموعه به گونه‌ای تألیف شده تا بتواند نیاز دبیران، اولیاء و دانش‌آموزان محترم را برطرف کند. وجود چند ویژگی مهم این کتاب کار را از سایر کتاب‌ها مجزا نموده است:

♦ ارائه درس‌نامه جامع و کامل به صورت زیرموضوعی:

هر فصل به چندین زیرموضوع تقسیم‌بندی شده است، به طوری که هر دبیر علوم می‌تواند با برنامه‌ریزی بسیار ساده در هر زنگ به یک یا دو موضوع درسی بپردازد.

♦ کار در کلاس (بدون پاسخ):

این بخش از کتاب کار، مجموعه‌ای از سؤالات مربوط به هر درس‌نامه است که با هدف یاد، فهم و بحث و گفتگو در کلاس و مرور مطالب آموزش داده شده، طراحی گردیده است. در این بخش دانش‌آموزان با سؤالات مختلفی روبرو می‌شوند.

♦ کار در منزل (تمرین‌های پایان فصل) (بدون پاسخ):

در پایان هر فصل سؤالات متنوع، استاندارد و جامعی طراحی گردیده است که تمامی زیرموضوعات هر فصل را شامل می‌شود. این بخش می‌تواند جهت ارزیابی نهایی و همچنین به عنوان تکلیف به دانش‌آموزان ارائه گردد.

صفحه	عنوان
۵	فصل اول تجربه و تفکر
۹	فصل دوم اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن
۱۶	فصل سوم اتم‌ها الفبای مواد
۳۳	فصل چهارم مواد پیرامون ما
۴۹	فصل پنجم از معدن تا خانه
۳۴	فصل ششم سفر آب روی زمین
۴۲	فصل هفتم بحر آب درون زمین
۴۹	فصل هشتم انرژی و تغییرات آب‌های آن
۵۷	فصل نهم منابع انرژی
۶۵	فصل دهم گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی
۷۲	فصل یازدهم یافته و سازمان‌بندی آن
۷۹	فصل دوازدهم سفره سلامت
۸۶	فصل سیزدهم سفر غذا
۹۴	فصل چهاردهم گردش مواد
۱۰۱	فصل پانزدهم تبادل با محیط