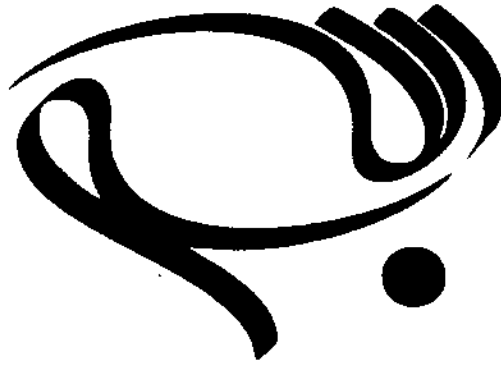




کتاب کار

علوم سوم راهنمایی

کتابی برای پیشرفت تحصیلی

مؤلفین:

غلامرضا صحرایی - مجید توکلی - مریم گروسی - نادر قلیزاده - منیژه رسولی
مهناز ترکمن - زینت عسکری - فریده مهدوی محمد فلاح نژاد - اسماعیل قره بوطه
روح اله تارلی قلی - فرزانه شریفی - پروانه باقری - میرحسین نورقدیمی - محمد حیدری
احمدعلی صفری - طاهره رمضانیا

ویراستاران:

غلامرضا صحرایی - طاهره رمضانیا

عنوان و نام پدیدآور : علوم تجربی سوم راهنمایی / مولف هیئت مؤلفین.
 مشخصات نشر : تهران: شریف، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری : ۱۱۶ ص: مصور، جدول.
 شابک : 978-600-6407-04-3
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : بالای عنوان: کتاب کار ۲۰.
 یادداشت : عنوان دیگر: کتاب کار بیست علوم تجربی سوم راهنمایی.
 عنوان دیگر : کتاب کار بیست علوم تجربی سوم راهنمایی.
 موضوع : علوم — راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 موضوع : علوم — آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ع/۱۸۲ Q
 رده بندی دیویی : ۵۰۷/۶
 کاتالوگ ملی : ۲۶۱۰۲۱

کتاب‌کار

علوم تجربی سوم راهنمایی

■ مؤلفین:

غلامرضا صحرائی - مجید توکلی - مریم گروسی - نادر قلی‌زاده - منیژه رسولی - مهناز ترکمن - زینت عسکری
 فریده مهدوی - محمد فلاح‌زاد - اسماعیل قره‌بوطه - روح‌اله تارلی‌قلی - فرزانه شریفی - پروانه باقری
 میرحسین نورقدیمی - محمد خیرلی - احمدعلی صفری - طاهره رمضانیا

■ ویراستاران علمی: غلامرضا صحرائی - طاهره رمضانیا

■ ناشر: انتشارات شریف

■ آماده سازی پیش از چاپ: گروه آموزشی مؤلفان البرز

■ مدیر فنی تولید: سید رضا چاپچی ضرابی

■ برنامه‌ریزی محتوا: علی عرب

■ طرح روی جلد: سجاد پاهنگ‌دار

■ مسؤول واحد حروف‌چینی: الهه پیاب

■ حروف‌چینی و صفحه‌بندی: سمانه جعفرپور

■ نظارت بر چاپ: اسماعیل نوری

■ نوبت چاپ: اول - مهر ۱۳۹۰

■ لیتوگرافی، چاپ و صحافی: پارسا

■ شابک: 978-600-6407-04-3

■ تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

■ قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش: دفتر گروه آموزشی مؤلفان البرز - تلفن: ۴۴۵۷۳۲ - ۴۴۵۷۸۱ - ۳۷۱

توجه

کلیه حقوق این کتاب محفوظ است.
 متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نکته‌ای گویا و روشن با توفالی بر دیوان خواجه شیراز، حافظ لسان الغیب به دانش آموزان کوشا

سعی نابُرده درین راه بجایی نرسی مزد اگر می‌طلبی طاعت استاد ببر

♦♦ این مجموعه که در بردارنده‌ی خلاصه درس، نکات و مفاهیم اصلی و کلی درس بوده و در متن خویش به تدریس اصول اولیه آن پرداخته و در موارد نیاز با عنوان بهتر است بنانید اطلاعات مورد نیاز دانش آموزان عزیز را به همراه آزمون‌های پایان فصل و پایان بخش در خود جای داده است، حاصل تلاش همکارانی است که به نوبه‌ی خود هر کدام در رشته‌ی تخصصی خویش صاحب نظر بوده و تجربیات چندین ساله خود را به گونه‌ای ساده و روان و قابل فهم برای دانش‌آموزان گرامی و کمکی ناچیز به همکاران ارجمند، کنار هم نهاده تا این مجموعه شکل گیرد، امید است این تلاش مثمر‌تر واقع شده و بار ناچیزی را از دوش همکاران سخت کوشش و جدی ما بردارد.

♦♦ چند نمونه سؤالات هماهنگ استانی مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی در پایان مجموعه آورده شده است.

♦♦ جهت سهولت کار همکاران گران مایه و اولیای محترم پاسخ آزمون‌های مطرح شده در کل مجموعه، به صورتی مجزا در پایان کتاب به گونه‌ای قرار گرفته است که قابل جداسازی و کنترل از سوی ایشان باشد.

«فهرست مطالب»

صفحه

عنوان

۵	خلاصه‌ی فصل ۱ (درون اتم)
۶	آزمون فصل ۱
۸	خلاصه‌ی فصل ۲ (اتم‌ها و ترکیب‌های شیمیایی)
۹	آزمون فصل ۲
۱۰	آزمون دوره‌ای بخش اول
۱۲	خلاصه‌ی فصل ۳ (سرگذشت زمین)
۱۴	آزمون فصل ۳
۱۵	خلاصه‌ی فصل ۴ (زمین ساخت ورقه‌ای)
۱۷	آزمون فصل ۴
۱۸	خلاصه‌ی فصل ۵ (فراتر از زمین)
۲۲	آزمون فصل ۵
۲۴	آزمون دوره‌ای بخش دوم
۲۶	خلاصه‌ی فصل ۶ (کار، انرژی و توان)
۳۲	آزمون فصل ۶
۳۴	خلاصه‌ی فصل ۷ (فشار)
۳۵	آزمون فصل ۷
۳۷	خلاصه‌ی فصل ۸ (بار الکتریکی)
۳۹	آزمون فصل ۸
۴۱	خلاصه‌ی فصل ۹ (جریان الکتریکی)
۴۵	آزمون فصل ۹
۴۷	آزمون دوره‌ای بخش سوم
۵۰	خلاصه‌ی فصل ۱۰ (انسان و حرکت)
۵۲	آزمون فصل ۱۰
۵۴	خلاصه‌ی فصل ۱۱ (هماهنگی و ارتباط)
۵۶	آزمون فصل ۱۱
۵۸	خلاصه‌ی فصل ۱۲ (نوجوانی و بلوغ)
۶۰	آزمون فصل ۱۲
۶۲	خلاصه‌ی فصل ۱۳ (تولید مثل)
۶۵	آزمون فصل ۱۳
۶۷	خلاصه‌ی فصل ۱۴ (آدمی و محیط زیست)
۶۹	آزمون فصل ۱۴
۷۱	آزمون دوره‌ای بخش چهارم
۷۳	نمونه آزمون‌های خرداد ماه
۹۴	پاسخ‌نامه
۱۱۱	ضمیمه (ایمنی در آزمایشگاه و وسایل آزمایشگاهی)