



علوم تحریز

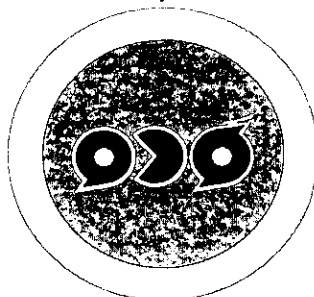
سوم راهنمایی
مجموعه کتاب های کار ۲



هیأت مؤلفین:

غلامرضا صحرایی - طاهره رمضانیان - منیژه رسولی - فریده مهدوی - روح اله تازی قلی
مجید توکلی - مریم گروسی - مهناز ترکمن - زینت عسکری - محمد فلاح نژاد - محمد حیدری
اسماعیل قره بوطه - پروانه باقری - میر حسین نور قدیمی - احمد علی صفری - نادر قلی زاده - فرزانه شریفی

عنوان و نام پدیدآور : علوم تجربی سوم راهنمایی / هیات مؤلفین [انتشارات گردوی دانش]
 مشخصات نشر : کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۱.
 مشخصات ظاهری : ۱۷۶ ص. مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
 فروست : مجموعه کتابهای کار ۲۰
 شابک : 978-600-6786-01-8
 فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : علوم - راهنمای آموزشی (راهنمایی) - علوم - آزمون ها و تمرین ها (راهنمایی)
 علوم - پرستش ها و پاسخ ها (راهنمایی)
 شناسه افزوده : انتشارات گردوی دانش
 رده بندی کنگره : Q ۱۸۲/ ۱۳۹۱ ع ۷۲۲۲
 رده بندی دیویی : ۵۰۷۶۶
 کتابشناسی ملی : ۲۸۸۸-۷۸



www.gdbook.ir
 info@gdbook.ir

علوم تجربی

سوم راهنمایی
 مجموعه کتاب های کار ۲۰

ناشر:	انتشارات گردوی دانش
مدیر مسئول:	سیدرضا چایچی ضرابی
عنوان کتاب:	علوم تجربی سوم راهنمایی (ازمجموعه کتاب های کار ۲۰)
برنامه ریزی محتوا:	علی عرب
آماده سازی و نظارت برتألیف:	نجمه رعیتی
مؤلفین:	هیات مؤلفین
گرافیک:	سجاد پاهنگ دار
صفحه آرا:	وحید صفوی
حروفچینی:	سمانه جعفرپور
طرح روی جلد:	سجاد پاهنگ دار
مدیر فنی و ناظر چاپ:	اسماعیل نوری
لینوگرافی، چاپ و صحافی:	خجستگان
نوبت چاپ:	اول - مهر ماه ۱۳۹۱
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۶-۰۱-۸
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
قیمت:	۷۵۰۰ تومان
نشانی:	کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس
تلفکس:	۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵
پایگاه اینترنتی:	www.gdbook.ir
پست الکترونیکی:	info@gdbook.ir

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.



به نام خداوندگار علم و دانایی

تقدیم به:

معلمانی که به شاگردانشان اندیشیدن را می‌آموزند نه اندیشه‌ها را.

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

مزد اگر می‌طلبی طاعت استاد ببر

سعی نأبرده درین راه بجایی نرسی

این مجموعه که در بردارنده‌ی خلاصه‌ی 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 بدانید 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 مثمر واقع شده و بار ناچیزی را از دوش همکاران سخت کوشش و جدی بردارد.

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

گروه مؤلفان

فهرست مطالب

علوم تجربی سوم راهنمایی

صفحه

عنوان

۵	خلاصه‌ی فصل ۱ (درون اتم).....
۸	آزمون فصل ۱.....
۱۰	خلاصه‌ی فصل ۲ (اتم‌ها و ترکیب‌های شیمیایی).....
۱۲	آزمون فصل ۲.....
۱۴	آزمون جامع بخش شیمی.....
۱۶	آزمون پیشرفته بخش شیمی.....
۱۸	خلاصه‌ی فصل ۳ (سرگذشت زمین).....
۲۱	آزمون فصل ۳.....
۲۳	خلاصه‌ی فصل ۴ (زمین ساخت ورقه‌ای).....
۲۶	آزمون فصل ۴.....
۲۸	خلاصه‌ی فصل ۵ (فراتر از زمین).....
۳۲	آزمون فصل ۵.....
۳۴	آزمون جامع بخش زمین شناسی.....
۳۶	آزمون پیشرفته بخش زمین شناسی.....
۳۹	خلاصه‌ی فصل ۶ (کار، انرژی و توان).....
۴۵	آزمون فصل ۶.....
۴۸	خلاصه‌ی فصل ۷ (فشار).....
۵۰	آزمون فصل ۷.....
۵۲	خلاصه‌ی فصل ۸ (بار الکتریکی).....
۵۵	آزمون فصل ۸.....
۵۷	خلاصه‌ی فصل ۹ (جریان الکتریکی).....
۶۱	آزمون فصل ۹.....
۶۴	آزمون جامع بخش فیزیک.....
۶۷	آزمون پیشرفته بخش فیزیک.....
۷۰	خلاصه‌ی فصل ۱۰ (انسان و حرکت).....
۷۳	آزمون فصل ۱۰.....
۷۵	خلاصه‌ی فصل ۱۱ (هماهنگی و ارتباط).....
۷۸	آزمون فصل ۱۱.....
۸۰	خلاصه‌ی فصل ۱۲ (نوجوانی و بلوغ).....
۸۳	آزمون فصل ۱۲.....
۸۵	خلاصه‌ی فصل ۱۳ (تولید مثل).....
۸۹	آزمون فصل ۱۳.....
۹۱	خلاصه‌ی فصل ۱۴ (آدمی و محیط زیست).....
۹۳	آزمون فصل ۱۴.....
۹۵	آزمون جامع بخش زیست شناسی.....
۹۷	آزمون پیشرفته بخش زیست شناسی.....
۹۹	نمونه آزمون‌های خرداد ماه.....
۱۱۹	ضمیمه (ایمنی در آزمایشگاه و وسایل آزمایشگاهی).....