



علوم تحریک

دوم راهنمایی

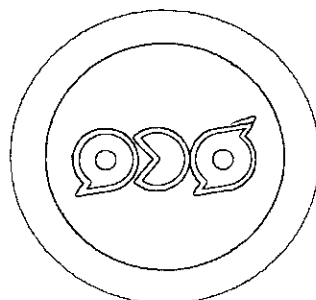
مجموعه کتاب های کار ۲۰۰



مبایات مؤلفین:

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

عنوان و نام پدیدآور : علوم تجربی دوم راهنمایی / حیات مولفان [انتشارات گردوی دانش]
 مشخصات نشر : کرج: گردوی دانش، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری : ۱۱۰ ص.، مسطور جدول
 فهرست : فهرست نویسی : آریا
 شابک : 978-600-93300-7-6
 یادداشت : چاپ اول: انتشارات شرقیه ۱۳۹۰
 موضوع : علوم — راهنمایی آموزش (راهنمایی) — علوم — (ارزون‌ها و تری‌ها (راهنمایی) — علوم — پرستارها و پانچ‌ها (راهنمایی)
 شناسه افزوده : انتشارات گردوی دانش
 رده ندی کنگره : ۱۳۹۱ ۷۳۳۸ ج ۱۸۲ / Q
 رده ندی دیویی : ۵۰۷۲۵
 کدشناسی ملی : ۷۸۳۳۷۷



www.gdbook.ir
 info@gdbook.ir

علوم تجربی

دوم راهنمایی

۱۳۹۱ خرداد ماه

انتشارات گردوی دانش	ناشر:
سیدرضا چایچی ضرابی	مدیر مسئول:
علوم تجربی دوم راهنمایی (از مجموعه کتاب های کار ۲۰)	عنوان کتاب:
علی عرب	برنامه ریزی محتوا:
نجمه رعیتی	آماده سازی و نظارت برتألیف:
هیات مؤلفین	مؤلفین:
سجاد پاهنگ دار	گرافیک:
وحید صفوی	صفحه آرا:
رویا پیاب	حروفچینی:
سجاد پاهنگ دار	طرح روی جلد:
اسماعیل نوری	مدیر فنی و ناظر چاپ:
مجتبایان	لینوگرافی، چاپ و صحافی:
اول-مهر ماه ۱۳۹۱	نوبت چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۹۳۳۰۶-۷-۶	شابک:
۵۰۰۰ جلد	تیراژ:
۶۵۰۰ تومان	قیمت:
کرج-سه راه رجایی شهر-ضلع شمالی پل-ساختمان ققنوس	نشانی:
۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰ و ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳-۵	تلفکس:
www.gdbook.ir	پایگاه اینترنتی:
info@gdbook.ir	پست الکترونیکی:

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.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۵	خلاصه‌ی فصل ۱ (مواد در حال تغییر)
۸	آزمون فصل ۱
۱۰	آزمون پیشرفته بخش شیمی
۱۲	خلاصه‌ی فصل ۲ (تزو، رنگه، بینایی)
۱۷	آزمون فصل ۲
۱۹	خلاصه‌ی فصل ۳ (مرج)
۲۲	آزمون فصل ۳
۲۴	خلاصه‌ی فصل ۴ (گرمای چیست؟)
۲۹	آزمون فصل ۴
۳۱	آزمون دوره‌ای بخش فیزیک
۳۳	آزمون پیشرفته بخش فیزیک
۳۶	خلاصه‌ی فصل ۵ (ساختار زمین)
۳۸	آزمون فصل ۵
۴۰	نمونه آزمون‌های نوبت اول
۵۰	خلاصه‌ی فصل ۶ (مواد سازنده‌ی سنگ کره)
۵۲	آزمون فصل ۶
۵۴	خلاصه‌ی فصل ۷ (کاربرد سنگ‌ها و کانی‌ها)
۵۶	آزمون فصل ۷
۵۸	خلاصه‌ی فصل ۸ (هوازدگی)
۶۱	آزمون فصل ۸
۶۳	آزمون دوره‌ای بخش زمین‌شناسی
۶۵	آزمون پیشرفته بخش زمین‌شناسی
۶۷	خلاصه‌ی فصل ۹ (انسان موجودی زنده)
۶۹	آزمون فصل ۹
۷۱	خلاصه‌ی فصل ۱۰ (غذا و سلامتی)
۷۴	آزمون فصل ۱۰
۷۶	خلاصه‌ی فصل ۱۱ (کوارثی)
۷۸	آزمون فصل ۱۱
۸۰	خلاصه‌ی فصل ۱۲ (خون و ایمنی)
۸۳	آزمون فصل ۱۲
۸۵	خلاصه‌ی فصل ۱۳ (گردشی مواد)
۸۸	آزمون فصل ۱۳
۹۰	خلاصه‌ی فصل ۱۴ (تبادل با محیط)
۹۳	آزمون فصل ۱۴
۹۵	آزمون دوره‌ای بخش زیست‌شناسی
۹۷	آزمون پیشرفته بخش زیست‌شناسی
۹۹	نمونه آزمون‌های نوبت دوم
۱۰۵	ضمیمه (ایمنی در آزمایشگاه و وسایل آزمایشگاهی)

به نام خداوندگار علم و دانایی

تقدیم به:

معلمانی که به شاگردانشان اندیشیدن را می آموزند نه اندیشه ها را.

یکی از مهمترین رسالت های آموزش و پرورش تدارک فرصت های یادگیری، به منظور همراهی با فراگیرنده برای کاربرد آموخته ها و کشف محیط و نوآوری است. در نظام های آموزشی یکی از هدف های اساسی مدرسه، ایجاد عشق به یادگیری است. تغییر نحوه آموزش کتاب علوم دوم راهنمایی در کشور ما نیز گامی در راه رسیدن به این هدف است که دانش آموزان به جای چشیدن مطالب، به مرحله ی خودآگاهی و خودشناسی مطالب مطرح شده رسیده، آنها را یاد بگیرند و به دنیای خارج گسترش دهند. یکی از مشکلاتی که دانش آموزان با آن مواجهند، آشنا نبودن با چگونگی ارزشیابی و نحوه ی پاسخگویی به مطالب آموخته شده می باشد و اینکه معلم از مطالب این بخش چه سؤالاتی مطرح می کند. به خاطر رفع این مشکل و آشنا نمودن شما عزیزان با نحوه ی طرح سؤال، کتاب حاضر را که حاوی مجموعه سؤالات متنوع از کتاب علوم سال دوم راهنمایی است آماده نموده ایم، که دانش آموزان را برای امتحانات، مسابقات علمی و المپیادهای درس علوم تجربی آماده می سازد.

سؤالات هر فصل کتاب شامل:

الف: سؤالات به صورت جای خالی

ب: سؤالات به صورت چهار جوابی

ج: سؤالات به صورت درست یا نادرست

د: سؤالات پاسخ کوتاه

و تعدادی آزمون نوبت اول و نوبت دوم است. همچنین در پایان هر فصل برای یادگیری دقیق تر تعدادی فعالیت علمی نیز طراحی گردیده است.

پیشنهاد می شود برای استفاده ی بهتر از کتاب، پس از آموزش کتاب درسی در کلاس توسط معلم علوم، یکبار مطلب تدریس شده را با دقت خوانده، سپس به سؤالات آن فصل پاسخ دهید.

با امید و آرزوی اینکه این کتاب بتواند نقشی هر چند کوچک در پیشرفت تحصیلی و افزایش یادگیری و موفقیت شما عزیزان داشته باشد.

○ موفق و پیروز باشید.

مؤلفین