



کتابکار

علوم سال سوم راهنمایی

www.kebook.ir



مؤلفان (به ترتیب حروف الفبا):

مسعود حاجی جعفری، شیدا حدادی، رضا رسولیان، اصغر سلیمی، مرتضی شکری، گلگز محمدی،

مریم محمدی، خدیجه مغانی

عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار علوم سوم راهنمایی/مولفان شیدا حدادی...[و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: نگاه امروز،
مشخصات ظاهری	: ۱۱۰ص: مصور، جدول، نمودار. ! ۲۹×۲۲سم.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۷۴۷۰-۷۱-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفان شیدا حدادی، گلگز محمدی، مریم محمدی، خدیجه مغانی، مسعود حاجی جعفری، رضا رسولیان، اصغر سلیمی، مرتضی شکری.
موضوع	: علوم -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
موضوع	: علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
فروست	: مجموعه کتابهای پدیده.
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ ۲ک/۱۸۲Q
رده بندی دیویی	: ۵۰۷/۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۴۸۲۶۲۴



گروه آموزشی پدیده

انتشارات نگاه امروز



نام کتاب: کتاب کار علوم سال سوم راهنمایی
پدیدآورندگان: مسعود حاجی جعفری، شیدا حدادی، رضا رسولیان، اصغر سلیمی، مرتضی شکری، گلگز محمدی، مریم محمدی، خدیجه مغانی

مدیر تألیف: مجید سرخوش

مدیر تولید: ایمان سلیمانی

گرافیکست و طراح جلد: امیرحسین ابراهیمی، ریحانه کیان‌ارثی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

قیمت: ۳۵۰۰ تومان

لیتوگرافی: کیهان گرافیک

چاپ: رخشانی

صحافی: ۱۱۰

دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۹، واحد ۹

تلفن تماس و دورنگار: ۶۶۹۲۹۰۱۴ و ۶۶۹۲۹۱۰۵

«کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.»

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۴۷۰-۷۱-۱

سخنی با دبیران محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز:

آنچه پیش روی حضرت‌عالی قرار دارد کتاب کار علوم از مجموعه کتاب‌های پدیده است. امیدواریم این مجموعه بتواند در کنار زحمات و تلاش عظیم شما کمکی باشد هر چند کوچک، در جهت پیش‌برد و اعتلای علوم پایه و تعمیق مفاهیم پایه‌ای این علوم برای نوجوانان کشور عزیزمان ایران.

معاونت آموزشی و مولفان گروه پدیده با بررسی دقیق و موشکافانه‌ی کتاب‌های درسی و کمک درسی موجود در بازار و نیز منابع مشابه در نظام آموزشی سایر کشورها و همچنین رایزنی با جمعی از دبیران توانمند علوم، به این جمع‌بندی رسید که کتاب حاضر را با داشتن قسمت‌های ذیل تهیه نماید و در اختیار شما عزیزان قرار دهد:

(۱) درس‌نامه: در این قسمت خلاصه‌ی مفاهیم درسی هر بخش آمده است و با بیان چند مثال، مفاهیم آن بخش مرور می‌گردد.

(۲) پرسش‌های تکمیلی: در ادامه‌ی قسمت فوق، تمرین‌ها و مسئله‌های متنوعی برای افزایش توان علمی دانش‌آموزان قرار گرفته است.

در طراحی پرسش‌های تکمیلی دو مسئله مدنظر قرار گرفته است:

الف) در هر قسمت، پرسش‌ها به چهار بخش تقسیم شده است که عبارتند از: پرسش‌های جای خالی، پرسش‌های چهار گزینه‌ای، پرسش‌های پاسخ کوتاه و پرسش‌های تشریحی

ب) پرسش‌ها از نظر سطح سختی به چهار دسته تقسیم شده است. پرسش‌های ساده با علامت ▲ ، پرسش‌های نسبتاً سخت با علامت ■ ، پرسش‌های سخت‌تر با علامت ● و پرسش‌های پیچیده با علامت ★ مشخص شده است.

در پایان اعلام می‌دارد، گروه آموزشی پدیده آماده‌ی شنیدن دیدگاه‌ها، پیشنهادهای و انتقادات تمامی عزیزان، به‌ویژه کارشناسان آموزشی، دبیران محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز است.

به امید برقراری ارتباط و استفاده از نظرات شما.

با احترام

گروه آموزشی پدیده

فهرست مطالب

فصل اول: درون اتم

درس‌نامه فصل اول ۵

پرسش‌های فصل اول ۷

فصل دوم: اتم‌ها و ترکیب‌های شیمیایی

درس‌نامه فصل دوم ۱۲

پرسش‌های فصل دوم ۱۶

فصل سوم: سرگذشت زمین

درس‌نامه فصل سوم ۲۰

پرسش‌های فصل سوم ۲۳

فصل چهارم: زمین ساخت ورقه‌ای

درس‌نامه فصل چهارم ۲۶

پرسش‌های فصل چهارم ۲۸

فصل پنجم: فرآتر از زمین

درس‌نامه فصل پنجم ۳۲

پرسش‌های فصل پنجم ۳۴

فصل ششم: کار، انرژی و توان

درس‌نامه فصل ششم ۳۸

پرسش‌های فصل ششم ۴۷

فصل هفتم: فشار

درس‌نامه فصل هفتم ۵۵

پرسش‌های فصل هفتم ۵۸

فصل هشتم: بار الکتریکی

درس‌نامه فصل هشتم ۶۱

پرسش‌های فصل هشتم ۶۳

فصل نهم: جریان الکتریکی

درس‌نامه فصل نهم ۶۵

پرسش‌های فصل نهم ۶۷

فصل دهم: انسان و حرکت

درس‌نامه فصل دهم ۷۰

پرسش‌های فصل دهم ۷۴

فصل یازدهم: هماهنگی و ارتباط

درس‌نامه فصل یازدهم ۷۸

پرسش‌های فصل یازدهم ۸۱

فصل دوازدهم: نوجوانی و بلوغ

درس‌نامه فصل دوازدهم ۸۷

پرسش‌های فصل دوازدهم ۹۰

فصل سیزدهم: تولید مثل

درس‌نامه فصل سیزدهم ۹۳

پرسش‌های فصل سیزدهم ۹۸

فصل چهاردهم: آدمی و محیط زیست

درس‌نامه فصل چهاردهم ۱۰۳

پرسش‌های فصل چهاردهم ۱۰۵