

کتاب کار و کمک آموزشی

علوم تجربی هفتم

www.ketab.ir



هادی سروشه

سرشناسه	: سروشه، هادی، ۱۳۵۴-
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار و کمک آموزشی علوم تجربی هفتم
مشخصات نشر	: مشهد: نشر فرشیم، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۲ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی) ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۳۰۹-۷-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۵۹۳۹۷

نشر فرشیم

کتاب کار و کمک آموزشی علوم تجربی هفتم

مؤلف: هادی سروشه

ناشر: نشر فرشیم

صفحه آرای: نفیسه مستوفیان

چاپ: موسسه فرهنگی هنری خراسان

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

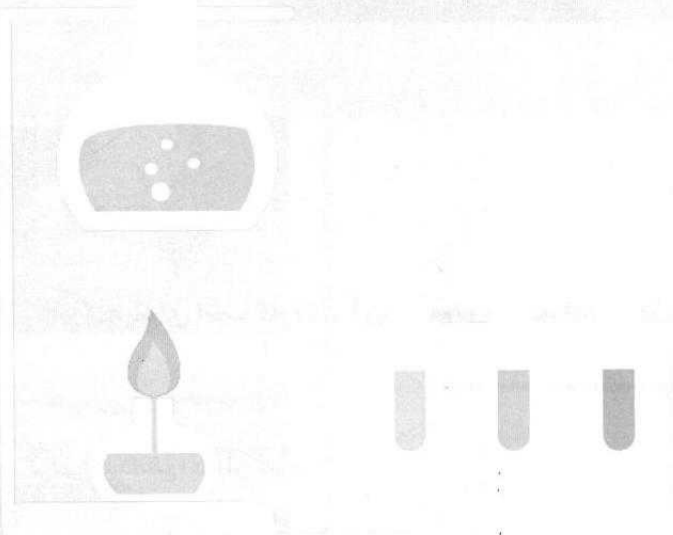
نوبت چاپ: اول

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۳۰۹-۷-۰

مشهد: بلوار وکیل آباد- دانشجو ۳۰ - پلاک ۸۰

تلفن: ۰۹۱۵۱۲۵۸۲۲۰ - سروشه



فهرست

۴	پیشگفتار
۵	فصل اول: تجربه و تفکر
۱۰	فصل دوم: اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن
۱۷	فصل سوم: اتم‌ها الفبای مواد
۲۵	فصل چهارم: مواد پیرامون ما
۳۲	فصل پنجم: از معدن تا خانه
۳۷	فصل ششم: سفر آب روی زمین
۴۴	فصل هفتم: سفر آب درون زمین
۵۰	فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن
۵۷	نمونه سوالات نوبت اول
۵۹	فصل نهم: منابع انرژی
۶۵	فصل دهم: گرما و بهینه سازی مصرف انرژی
۷۲	فصل یازدهم: سلول سازمان بندی آن
۷۸	فصل دوازدهم: سفره سلامت
۸۵	فصل سیزدهم: سفر غذا
۹۲	فصل چهاردهم: گردش مواد
۱۰۰	فصل پانزدهم: تبادل با محیط
۱۰۵	نمونه سوالات نوبت دوم

علم گنجینه‌ای است که کلید آن، پرسیدن است. امام رضا (ع)

همکاران محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز:

یکی از موضوعاتی که امروزه بسیاری از متخصصان آموزش و پرورش جهان را به خود جلب کرده است، رسیدن به مجموعه‌ای از دانستنی‌ها و مهارت‌ها در زمینه علوم و فناوری است که هر انسانی برای زیستن به آن نیاز دارد. ایجاد و تقویت این مهارت‌ها در دانش‌آموزان به‌عنوان یکی از اهداف طرح جدید آموزش علوم باعث می‌شود دانایی دانش‌آموزان با توانایی آن‌ها تلفیق شود که همین امر باعث عمیق‌تر شدن یادگیری خواهد شد.

هر چند که کتب درسی معتبرترین منبعی است که می‌توان به آن اعتماد کرد، لیکن برای موفقیت بیشتر جهت یادگیری کامل مطالب کتب درسی، حل تمرین و مسئله‌های مختلف امری اجتناب‌ناپذیر است و در این راستا کتاب‌های کمک آموزشی یکی از پایگاه‌های ارتقاء آموخته‌ها و تحصیلات علمی دانش‌آموزان است.

کتاب حاضر به‌منظور آشنایی هرچه بیشتر دانش‌آموزان با نحوه ارزشیابی دروس علوم تألیف شده که در آن خلاصه نسبتاً کاملی از مطالب درسی به‌صورت درسنامه به همراه مجموعه‌ای از سؤالات به صورت‌های مختلف همچون «صحیح و غلط»، «چهارگزینه‌ای»، «تکمیلی»، «تشریحی» مطابق با سطوح مختلف یادگیری (دانشی و فرادانشی) گنجانده شده است.

در این کتاب برای تمامی پرسش‌ها و مسائل، فضای کافی به منظور نوشتن پاسخ توسط دانش‌آموزان در نظر گرفته شده به‌طوری‌که می‌تواند جایگزین دفتر کار یا تمرین علوم برای آن‌ها باشد به همین خاطر مکمل کتاب علوم بوده و دانش‌آموز باید همواره آن را در کلاس درس علوم به همراه داشته باشد.

امید است این مجموعه مورد توجه مخاطبین و دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد و نقش کوچکی در ایجاد علاقه و انگیزه و افزایش یادگیری درس علوم دانش‌آموزان داشته باشد.