

سرشناسه: حکمت، راضیه، ۱۳۶۰

عنوان: علوم هفتم (دوره اول متوسطه)

مؤلف: راضیه حکمت

شناسه افزوده: یآوری، محمد، ۱۳۶۲

مشخصات نشر: تهران: شرکت انتشارات کلاغ سپید: ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۱۵۲ ص، مصور (رنگی)

فروست: مجموعه کتاب‌های شاهکار

بها: ۴۵۰۰۰ تومان نوبت چاپ: اول

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۷۴-۵۷-۲

شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۶۴۵۵۵

ناشر: شرکت انتشارات کلاغ سپید

رئیس هیئت مدیره: مهندس ابوالفضل جوکار

معاون علمی: مهندس محمد جوکار

مدیر ایف امیرزند

عنوان کتاب: شاهکار علوم هفتم (دوره اول متوسطه)

برنامه ریزی و محتوا: ایام قلعه قوند

مؤلفان: راضیه حکمت، محمد یآوری

ویراستار علمی: راضیه حکمت، بی بی

حروف نگار: زینب تقی خانی، سمیه فرید

طراح گرافیک: فاطمه قرقانیان

رسم شکل و نمودار: زینب تقی خانی، فاطمه بردانی

گرافیک جلد: منصور سماواتی

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج

لیتوگرافی، چاپ خانه و صحافی: گاج

امور چاپ: علی مزروعی

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)، سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۰۲۱

سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰

صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵

پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹

مقدمه مؤلفان

دبیران محترم، دانش‌آموزان عزیز، سلام:

خداوند مهربان را شاکریم که بار دیگر این توفیق را نصیبمان کرد تا بتوانیم گامی هر چند کوچک در راه آموزش فرزندان عزیزمان برداریم.

کتابی که پیش رو دارید شامل دو بخش کاملاً مجزای زیر است:

بخش اول (کتاب کار):

۱- شامل درس‌نامه‌های، نموداری است که امکان دسته‌بندی و آماده‌سازی مفاهیم برای مرور سریع را برای شما فراهم می‌کند.

۲- شامل، سوال‌ها بدون پاسخ به منظور تمرین و تکرار و خودسنجی در طی سال تحصیلی است (پاسخ تمامی سؤالات را می‌توانید در اپلیکیشن کلاغ سید ببینید).

بخش دوم (شاهکار امتحان):

ویژه شب امتحان که شامل، رساله‌های مهم و پرتکرار امتحانات به همراه پاسخ تشریحی آنهاست و به صورت فصل به فصل ارائه شده است. این بخش به منظور آمادگی دانش‌آموزان برای شرکت در آزمون‌های مدارس در نظر گرفته شده و در روزهای نزدیک امتحان بسیار کارآمد خواهد بود. در این بخش، مواردی با نماد  مشخص شده، که نشان می‌دهد برای آن بخش‌ها توضیحات تکمیلی به صورت فایل‌ها، آموزشی در اپلیکیشن کلاغ سید بارگذاری شده است. شما می‌توانید با دریافت این اپلیکیشن از سایت www.gaj.ir و نصب آن روی تلفن همراه یا تبلت خود این فیلم‌ها را مشاهده کنید. آزمون‌های نوبت اول و دوم با بودجه‌بندی استاندارد، پاسخ تشریحی در این بخش آورده شده است.

صادقانه اذعان داریم این کتاب نیز مانند هر کتاب دیگری از عیب و نقص نیست. بنابراین از دبیران، دانش‌آموزان و اولیای عزیز تقاضا داریم پیشنهادهای و انتقادهای سازنده خود را از طریق 021-64100000 یا صندوق پستی ۳۷۷-۱۳۱۴۵ با ما در میان بگذارند و ما را در بهتر شدن این کتاب یاری کنند.

ارادتمند شما

راضیه حکمت، محمد یآوری

بخش اول

فصل اول: تجربه و تفکر ۵

فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن ۹

بخش دوم

فصل سوم: اتم‌ها، الفبای مواد ۱۶

فصل چهارم: مواد پیرامون ما ۲۴

بخش سوم

فصل پنجم: از معدن تا خانه ۳۰

فصل ششم: سفر آب روی زمین ۳۶

فصل هفتم: سفر آب درون زمین ۴۴

بخش چهارم

فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن ۵۱

فصل نهم: منابع انرژی ۵۸

فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی ۶۶

بخش پنجم

فصل یازدهم: یاخته و سازمان‌بندی آن ۷۴

فصل دوازدهم: سفره سلامت ۸۳

فصل سیزدهم: سفر غذا ۹۰

فصل چهاردهم: گردش مواد ۹۷

فصل پانزدهم: تبادل با محیط ۱۰۴

شاهکار امتحانی

۱۱۵

پاسخنامه شاهکار امتحانی

۱۴۰