

علوم نظم

آکادمی

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین:

رحیم کرمی

خدیجه آزادی

زهرا ژاله زاد

مهرانگیز کریمیان

محبوبه محمودی

الهام سادات میر محمدی

عنوان و نام پدیدآور :	علوم نهم
مشخصات نشر :	تهران: کیان اندیشه، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری :	۲۸۰ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی). ۲۲ × ۲۹ س.م.
فروست :	آکادمی
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۶۱-۲-۷
وضعیت فهرست نویسی :	فیبای مختصر
یادداشت :	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت :	مولفین: رحیم کرمی، خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، منیژه کریمیان، محبوبه محمودی، الهام سادات میرمحمدی.
شناسه افزوده :	کرمی، رحیم، ۱۳۴۱ -
شماره کتابشناسی ملی :	۱۲۹۱۳۲۷

شابک ۷-۲-۹۵۸۶۱-۶۰۰-۹۷۸

عنوان کتاب :	علوم نهم
ناشر :	انتشارات کیان اندیشه
سرگروه تالیف :	رحیم کرمی
مولفین :	رحیم کرمی، خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، مهرانگیز کریمیان، محبوبه محمودی، الهام السادات میرمحمدی
صفحه آرا :	مریم امیدی
نوبت چاپ :	اول ۱۳۹۵
چاپ :	کمالی نژاد - میخک
شمارگان :	۳۰۰۰
قیمت :	۲۰۰۰۰۰ ریال

با توجه به استقبال دیرین، دانش‌آموزان، اولیاء گرامی از سری کتاب‌های آگاهی علوم این مجموعه ضمن بررسی سافت‌کتاب‌های عنوان شده در پایه‌های هفتم و هشتم تصمیم گرفت برای سال نهم نیز کتابی با سافت‌فوق ارائه نماید. کتاب حاضر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی بوده و حاصل تلاش عزیزانی است که در فرصت اندک با تلاش فراوان سعی نمودند مجموعه‌ای منظم و قابل قبول جهت استفاده شما عزیزان فراهم نمایند. امید است با حمایت شما عزیزان بتوانیم خدمات بهتر و در شان شما عزیزان ارائه نماییم.

شاد و سریلند باشید
انتشارات کیان اندیشه

از جمله ویژگی‌های درس ۱، اینست که تمامی مباحث آن با هم مرتبط بوده و نمی‌توان مرز مشخصی بین موضوعات آن در نظر گرفت. از طرفی چون تمامی مباحث آن در زندگی روزمره قابل لمس و درک است باعث شده این شافه از علم از جذابیت چشم‌گیری برخوردار گردد. به طوری که مطالعه آن برای تمامی انسان‌ها سیرین و دلچسب است. با پیشرفت علم و روشن شدن مفایق هستی برای همه ما عظمت و لطف پروردگار هر روز روشن و روشن‌تر می‌شود. امید است با رعایت و لطف او بتوانیم شکرگزار نعمت‌های بی‌کرانش باشیم. کتاب حاضر شامل آموزش، تمرین، آزمون و پرسش‌نامه می‌باشد. جایی که لازم است مطالب آموزشی گفته شود، از قسمت بیان استفاده خواهیم کرد که در آن سعی شده مفاهیم به زبانی ساده جهت درک بهتر بیان شوند.

بعد از آموزش جهت کنترل میزان درک مفاهیم تمرین لازم است. لذا قسمت تمرین در کتاب گنجانده شده تا ضمن کنترل میزان اندوخته‌های علمی هر جعبی جهت سنش وجود داشته باشد.

بعد از تمرین، آزمون لازم است تا اعتماد به نفس و مرور آموخته‌ها، حاصل شود و مطمئن شدن خود را مجدداً به چالش بکشند و مفاهیم آموخته شده را در سرشت خود مک نمایند. مسلماً با توجه به قابل لمس بودن مفاهیم علوم آموخته‌های این درس همیشه در ذهن و یاد خواهد ماند. قسمت چهارگزینه‌ای جهت سرعت عمل و سنش دقت آموخته‌ها لحاظ شده، چرا که در این قسمت گزینه‌های نزدیک به پاسخ اصلی نیز به عنوان گزینه جهت سنش دقت و عمق مطالب آموخته شده ارائه گردیده است. در پایان هر فصل نیز در صورت لزوم مطالبی فزاینده از سطح خواسته شده در کتاب درس برای آشنایی بیشتر ارائه گردیده است.

از تمامی همکارانی که در تهیه و گردآوری مطالب این کتاب تلاش نمودند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

سرگروه تالیف، رفیع کرمی
تابستان ۹۵

فهرست مطالب

فصل اول:	مواد و نقش آنها در زندگی ۵
فصل دوم:	رفتار اتم‌ها با یکدیگر ۲۵
فصل سوم:	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ۴۳
فصل چهارم:	حرکت چیست ۶۱
فصل پنجم:	ذره ۷۵
فصل ششم:	رشد ساخت ورقه‌ای ۹۱
فصل هفتم:	آتش از دشتی زمین ۱۰۷
فصل هشتم:	فشار و آنتالپی ۱۲۳
فصل نهم:	ماشین‌ها ۱۳۹
فصل دهم:	نگاهی به فضا ۱۶۱
فصل یازدهم:	گوناگونی جانداران ۱۸۳
فصل دوازدهم:	دنیای گیاهان ۲۰۵
فصل سیزدهم:	جانوران بی‌مهره ۲۲۷
فصل چهاردهم:	جانوران مهره‌دار ۲۴۷
فصل پانزدهم:	با هم زیستن ۲۶۷