

به نام خدا

علوم را به راحتی یاد بگیرید

به راحتی امتحان دهید

به راحتی در آزمون های تیزهوشان قبول شوید

خلاصه علوم را قورت دهید!



با تشکر از کلیه دوستانی که در تهیه این کتاب ما را یاری کردند

خانم ها: ستاری - لطفی - نشتایی - بهشتی - یزدانی - قربانی - کاظمی - شادروان -
سر لک - گوهر شادی - قنواتی زاده - پاک ضمیر - مزینی - جلیلی - موسویان
آقایان: فرهنگد - حسن شمس - احمد شمس - جباری - قناعتیان - اسماعیلی -
کلانتر نژاد - عباسپور - ملکی - سید یحیی صفوی میر محله - عیسی آبادی -
شهرامی - جلالی - میرزاپور - ربیعی جمالی - زارعی - سنجری

سر شناسنامه : علی محمدی مجید
عنوان و نام پدید آور: علوم تجربی جامع فرزندان دوم راهنمایی
مولفان : مجید علی محمدی - حسین گلزار مقدم
مشخصات ظاهری : ۴۳۰ صفحه
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۹۷-۱۵-۶
موضوع : علوم - راهنمایی و آموزش
رده بندی کنگره : ۱۸۲/۴۸۴۸ کیو
شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۵۴۴۶۷



انتشارات گامی تا فرزندان

نام کتاب : علوم جامع فرزندان دوم راهنمایی

ناشر : گامی تا فرزندان

مولفان : مجید علی محمدی - حسین گلزار مقدم

نوبت چاپ : نخست ۱۳۹۱

تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه

چاپ : دانش پژوه

حروفچینی : گروه فنی هیمه (پاک نژاد) ۶۶۵۶۶۵۴۰

طراحی تصاویر : فاطمه مرادی

قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۹۹۷-۱۵-۶

تلفن مرکز پخش : ۶۶۹۶۱۰۱۲-۶۶۹۵۵۴۵۸

۶۶۹۶۰۹۱۶-۶۶۹۷۶۴۶۱



حق چاپ و نشر این اثر محفوظ و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

فهرست مطالب

عنوان

شماره صفحه

بخش اول ماده و تغییرات آن ۱

بخش دوم انرژی و زندگی ۵۲

بخش سوم زمین زیستگاه من ۱۸۰

بخش چهارم دنیای زنده ۲۵۵

به همراه سؤال‌های طبقه‌بندی شده امتحانی، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و سؤالات تیزهوشانی
به راحتی علوم را قورت بدین!



بدون شرح!!!

امروزه آموزش علوم تجربی علاوه بر انتقال دانستنی‌ها مهارت‌ها و تقویت نگرش‌های مثبت، رسالت شایسته پروری دانش‌آموزان را نیز در جهت برخورداری از یک زندگی بهتر و شایسته، بر عهده دارد. تربیت دانش‌آموزان متفکر و خلاق از اهدافی است که باید برای جامعه‌ی آینده خود مد نظر داشته باشیم.

ما در راستای میل به این اهداف بر آن شدیم که در تهیه‌ی و تنظیم این کتاب به طرح موضوعاتی از محیط اطراف دانش‌آموزان اقدام کنیم تا آن‌ها با شناخت دقیق خود و خلقت، به درک واقعیت‌های علمی نایل شوند. [باشد که با درک بیشتر و بهتر این حقایق بتوانیم وظایف خود را در برابر خالق مشغوق بشناسیم و به آن‌ها عمل کنیم].

مجموعه‌ای که پیش روی شماست حاصل چندین سال فعالیت‌های مطالعاتی است که از منابع مختلف صورت گرفته است در انتها لازم می‌دانم که از همکاری همکاران کران قدری همچون خانم‌ها: بزآبادی، کرابی و آقایان: مجید یحی زاده و علی اسلامی سبزواری که با راهنمایی‌های خود در هرچه بهتر شدن این مجموعه همراهی داشته‌اند تقدیر و تشکر نمایم.