

خدا چون سلام به روی ماهت! ...



علوم ۸م (دوره‌ی اول متوسطه) کتاب کار

دکتر کمیل نصری مهندس رضا سبزمیدانی

محمدحسن بازوبندی خورشید کوچکی



نام کتاب: علوم ۸ ام (دوره اول متوسطه) کتاب کار

ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: دکتر کمیل نصری - مهندس رضا سبزمیدانی -

محمد حسن بازوبندی - خورشید کوچکی

ویراستار علمی: فاطمه محمدی

حروف چینی: محمد افتاده

صفحه آرایی: فاطمه عموتقی - حمیدرضا قدبیگی - سهیل سمائی

رسم شکل: افسانه محسنی کبیر

گرافیک: مونا جمالپور

طراح جلد: حسین پاشازاده

تصویرسازی: ثنا حسین پور

لیتوگرافی: فردوس

چاپ و صحافی: فردوس

نوبت چاپ: اول - ۹۳

تیراژ: ۵۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۷۵۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۶۶۴۶۳۲۳۴ - (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵

Site: www.kheilisabz.com

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

عنوان و نام پدیدآوران: علوم ۸ ام (دوره اول متوسطه) کتاب کار

نصری، کمیل، ۱۳۶۱ - سبزمیدانی، رضا، ۱۳۴۹ - بازوبندی، حسن، ۱۳۵۰ -

کوچکی، خورشید، ۱۳۴۶

مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۲۵۶ ص. مصور (رنگی)، جدول: ۲۹ × ۲۲ س.م

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۶۷۶-۸۹-۰

موضوع: علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

موضوع: علوم - - ریاضی‌ها و پاشخ‌ها (متوسطه)

شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۶۱۶۶۱

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید فوشال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



و یا از طریق سایت ما



یا از طریق



از طریق

مقدمه‌ی ناشر

دوست خوبم

سلام

یادم می‌آید آن وقت‌ها که در دوره‌ی راهنمایی (که الان شده اول متوسطه) درس می‌خواندم، همه چیز درس علوم برایم عجیب و شگفت‌انگیز بود. در مورد هر چیزی که می‌خواندم کلی سؤال به ذهنم هجوم می‌آورد. از بزرگ‌ترها هم که می‌پرسیدم جواب می‌دادند که: «صبر کن، بزرگ‌تر که شدی تمام این‌ها را می‌خوانی و یاد می‌گیری و می‌فهمی.» الان که بزرگ‌تر شده‌ام اگرچه خیلی از آن چیزها را یاد گرفته‌ام و می‌دانم، ولی کلی سؤال دیگر برایم ایجاد شده. سؤال‌هایی که برای خیلی‌هایشان هنوز جوابی پیدا نشده و خیلی آدم‌های دیگر هم دنبال جوابش هستند.

درس علوم یعنی همین! یعنی پرسیدن، جست‌وجو کردن، فهمیدن، یاد گرفتن، یاددادن و ...
تو چه قدر لذت فهمیدن و یاد گرفتن و یاد دادن را تجربه کرده‌ای؟! :

مقدمه‌ی مؤلفان

اول، گپی با دانش‌آموزان:

تئاتر یکی از کارهای تیمی باحال است که آدم‌ها اختراع کرده‌اند و از اجرا و دیدنش لذت می‌برند. در تئاتر هر کسی (بازیگر، کارگردان، صحنه‌گردان و ...) باید نقش خودش را درست و به موقع بازی کند. گاهی یک اشتباه می‌تواند همه چیز را خراب کند.

اما یک نمایش حساب‌شده و هنرمندانه تماشایی‌ها را به وجد می‌آورد (به قول غرب‌زده‌ها سورپرایز می‌کند!). معمولن بعد از یک اجرای خوب، همه‌ی عوامل جلوی صحنه و پشت صحنه با هم روی سن می‌آیند و رو به مردم تعظیم می‌کنند و ...

نوشتن این کتاب هم از یک نظرهایی شبیه تئاتر بود. یک کار تیمی که هر کسی باید نقش خودش را درست و به موقع بازی می‌کرد تا کتاب خوب از آب و گل دربیاید. برای همین، ما الان احساس می‌کنیم باید دسته‌جمعی (مؤلف‌ها و ویراستارها و سرپرست تألیف و تولید و ...) بیاییم و جلوی شما تعظیم کنیم! خدا کند با این کتاب لحظه‌های خوبی داشته باشید. هم درس را بهتر یاد بگیرید و هم حالش را ببرید!

دوم، چند جمله درباره‌ی این کتاب:

کتاب درسی علوم هشتم، کتاب پُرمحتوایی است. ما فکر کردیم برای چنین کتابی، فقط یک کتاب کار معمولی جواب نمی‌دهد! برای همین دو تا کار کردیم:

① یک فصل کتاب درسی را به دو یا چند بخش کوچک‌تر تقسیم کردیم تا خواندنش راحت‌تر شود.

② در شروع هر بخش، یک درس‌نامه‌ی مفید و تا حدی مختصر گذاشتیم تا دانش‌آموزان بعد از تدریس معلم در کلاس و خواندن کتاب درسی یک‌بار دیگر مفاهیم را مرور کنند. مطمئنیم همین دو تغییر ساده، کمک زیادی به معلم‌ها و دانش‌آموزان خواهد کرد.

سوم، سخنی با معلم‌ها:

همکاران عزیز! تلاش کرده‌ایم، کتاب کاری متناسب با سلیقه‌ی شما و با رعایت استانداردهای آموزش علوم و هم‌گام با کلاس درس شما بنویسیم. امیدواریم این کتاب خواسته‌ها و توقع‌های شما را تا حد زیادی برآورده کند.

ما گوشمان را تیز کرده‌ایم که نظرها و انتقادهای شما را بشنویم. فقط اگر اشکالی ندارد، کمی بلندتر که ما همه بشنویم!

فهرست

۷	مخلوط و جداسازی مواد	فصل ۱
۲۴	تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی	فصل ۲
۳۶	از درون اتم چه خبر	فصل ۳
۴۷	تنظیم عصبی	فصل ۴
۶۷	خس و حرکت	فصل ۵
۹۵	تنظیم هورمونی	فصل ۶
۱۱۵	القای زیست فناوری	فصل ۷
۱۲۹	تولید مثل در جانداران	فصل ۸
۱۵۰	الکتريسيته	فصل ۹
۱۷۳	مغناطيس	فصل ۱۰
۱۸۳	کاني‌ها	فصل ۱۱
۱۹۳	سنگ‌ها	فصل ۱۲
۲۰۶	هوازدگی	فصل ۱۳
۲۱۲	نور و ویژگی‌های آن	فصل ۱۴
۲۳۸	نوسان و موج	فصل ۱۵