

درخواست اعطای رهنما

۱۳۴۴۱۵۵

خدا چون سلام به روی ماهت!...



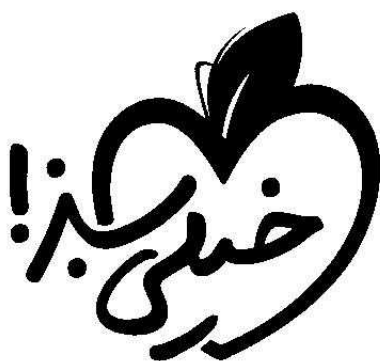
علوم ۹ ام (کتاب کار)

مهدی براتی

فرزاد نامی

کمیل نصری

ریحانه شعبانزاده



عنوان و نام پدیدآور: علوم ۹ ام (کتاب کار)

نامی: فرزاد - براتی، مهدی

شعبانزاده، ریحانه - نصری، کمیل

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۲۴۰ ص: مصور (رنگی)، جدول: ۲۹ × ۲۲ س.م

شابک: ۱ - ۰۳۷ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸

موضوع: علوم - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

موضوع: علوم - - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)

شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۰۶۷۷۸

نام کتاب: علوم ۹ ام (کتاب کار)

ناشر: خیلی سبز

مؤلفان: فرزاد نامی - مهدی براتی - ریحانه شعبانزاده - کمیل نصری

مسئول پروژه: ریحانه شعبانزاده

ویراستاران: لیلا سلیمی خاتونی - محمد پوررضا

صفحه‌آرایی و گرافیک: همکار: الناز علی‌یاریزاده - لیلا سهرابی

رسم شکل: سونیا قنبری - مرتضی ضیایی - زهرا سادات سیدزاده

گرافیک: مونا جمالپور

گرافیک: جلد: حسین پاشازاده

تصویرساز متن: زینب مباشرامینی

طراح جلد: مجید خسرو انجم

امور فنی و هنری: کانون تبلیغات هنر نوین پارس

لیتوگرافی: ایرانیان

چاپ و صحافی: ایرانیان

نوبت چاپ: اول (۹۵-۹۴)

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان

تلفن مرکز بخش: ۵-۶۶۴۶۳۲۳۴ - (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵

Site: www.kheylisabz.com

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی 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 ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

(استی تا یادم نرفته)

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



و از طریق سایت ما



از طریق



از طریق

مقدمه‌ی مؤلفان

سلام بچه‌ها

چند روز پیش داشتیم با خودم فکر می‌کردم که داریم برمی‌گردیم به هزار سال پیش! اون زمانی که یه دانشمند هم پزشکی بلد بود، هم ریاضی، هم نجوم و هم کیمیاگری.

راستش چند قرنی هست که علوم به شاخه‌های تخصصی تفکیک شده و هر دانشمندی در یه شاخه تخصص داره!

سرفصل‌های کتاب علوم نهم و جمع‌شدن اون‌ها توی یه کتاب ما رو می‌بره به قدیم! فکر کنم دیگه لازم نیست بگیم یادش بخیر. ما تمام سیمون رو کردیم تا توی این کتاب به شما کمک کنیم که لذت علوم‌خوندن رو پخشید و حالش رو ببرید و در درجه‌ی بعد نمره‌ی خوبی رو تو کارنامه‌تون ثبت کنید، چون به قول قدیمیا «چون‌که صد آمد نود هم پیش ماست».

و اما درمورد ساختار کتاب:

ما هر فصل رو به دو یا چند بخش تقسیم کردیم. در ابتدا درس‌نامه‌ای که تمام نکات کتاب درسی رو پوشش داده و با خوندن اون به عمق مطلب پی می‌برید! البته حواسمون بوده که خوندن اون حوصله‌تون رو سر نبره! در لابه‌لای درس‌نامه‌ها می‌تونید مثال‌ها و پرسش‌های خوبی رو پیدا کنید که خیلی به دردتون هستن و به پیشرفتتون توی اول بحث کمک می‌کنن.

در انتهای هر فصل تعداد معقولی پرسش و تمرین وجود داره که از نظر تنوع عالیه: درست یا نادرست، جای خالی، پرسش‌های مفهومی، تمرین‌های حل‌کردنی و دست آخر سوال‌های چهارگزینه‌ای.

مطمئنیم که از کتاب خوشتون می‌یاد.

البته از اون‌جا که ما (مؤلفین، ویراستاران و ...) سوپرمن نیستیم حتمن توی کارمون اشکال و خطا هم وجود داره. لطفن اشکالاتمون رو بهمون بگید تا اونارو اصلاح کنیم.
برای همتون آرزوی موفقیت داریم.

مقدمه‌ی ناشر

دوست خوبم، سلام

حتماً شنیده‌اید که اسم دوران حاضر را گذاشته‌اند «عصر اطلاعات» و یکی از چیزهایی که باعث شده است که این نام‌گذاری جدی‌تر و مهم‌تر شود، اینترنت و شبکه‌ی مجازی است. انواع خبرها و اطلاعات از هر نوع که فکرش را بکنیم توی این دنیای مجازی پیدا می‌شود اما خیلی‌ها معتقدند که برای عده‌ی زیادی از آدم‌ها، اطلاعات اینترنت تنها در حد سطحی و زودگذر باقی می‌ماند و کاربران اینترنت اگرچه در مورد خیلی از چیزها اطلاعات می‌گیرند اما با هیچ کدامشان به طور عمقی و جدی روبه‌رو نمی‌شوند.

فکر می‌کنم این نظر تا حد زیادی درست است. ورود اینترنت به دنیای ما باعث شده است تا عادت کتاب‌خواندن، جست‌وجوکردن، درست‌فهمیدن، تحلیل کردن و ... تا حد زیادی کمرنگ شود. (البته بگذریم از کسانی که در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی اطلاعاتشان را روی اینترنت به اشتراک می‌گذارند و از تجربه‌ها و دانش یکدیگر استفاده می‌کنند.)

درس علوم همان‌طور که از اسمش پیداست پایه و اساس علوم تجربی است، علمی مثل شیمی، زیست‌شناسی، فیزیک و زمین‌شناسی. در علوم تجربی آن‌چه قرار است یاد بگیریم تنها دانش و اطلاعاتی که از قبل کسب شده است، نیست. هدف اصلی به دست آوردن روحیه‌ای پرسش‌گر و کنجکاو و مهارت حل مسئله است. در این مقدمه نمی‌خواهم چيستایی و چگونگی درس علوم و تکرار مراحل روش علمی را تکرار کنم اما دوست دارم با گفتن همین چند جمله‌ی کوتاه، هم ما و هم شما یادتان باشد که چرا علوم می‌خوانیم. بعضی از کارشناسان آموزش و پرورش بر این عقیده‌اند آن فضایی که در اینترنت حاکم است؛ یعنی دریافت سطحی، سریع و زودگذر اطلاعات؛ دارد به حیطه‌ی درس‌خواندن هم سرایت می‌کند، یعنی بچه‌ها مطالب را سرسری و سطحی یاد می‌گیرند و به سرعت فراموش می‌کنند. در عین حال که امیدواریم این‌طور نباشد، با کمک مؤلفان خوب این کتاب سعی کردیم مجموعه‌ای از درس‌نامه‌ها و سؤالات را با هدف کمک به یادگیری عمیق‌تر مطالب برایتان فراهم کنیم. مسلم است که توان ما تا نوشتن یک کتاب، خوب است؛ اما استفاده‌ی خوب و درست از کتاب با شماست. امیدواریم هر چه بیشتر و بهتر از این کتاب استفاده کنید. برایمان بنویسید که به نظرتان چه چیزهای دیگری باید به کتاب اضافه یا کم شود؛ منتظریم.

شاد و پیروز باشید

فهرست

۵	مواد و نقش آن‌ها در زندگی	فصل ۱
۲۴	رفتار اتم‌ها با یکدیگر	فصل ۲
۴۳	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	فصل ۳
۶۴	حرکت چیست؟	فصل ۴
۷۹	نیرو	فصل ۵
۹۰	فشار و آثار آن	فصل ۶
۱۰۲	ماشین‌ها	فصل ۷
۱۲۱	زمین ساخت ورقه‌ای	فصل ۸
۱۳۳	آثاری از گذشته زمین	فصل ۹
۱۴۶	نگاهی به فضا	فصل ۱۰
۱۵۹	گوناگونی جانداران	فصل ۱۱
۱۷۳	دنیای گیاهان	فصل ۱۲
۱۹۱	جانوران بی مهره	فصل ۱۳
۲۰۸	جانوران مهره دار	فصل ۱۴
۲۲۶	باهم زیستن	فصل ۱۵