

۲۳۷۸۴۸۷



کتاب‌کار

علوم
ده‌شتم

شامل:

- ۱۵ فصل آموزشی

- ۹۸۶ تمرین مشابه و تکمیلی موضوعی کتاب درسی

- پوشش گونه‌های مختلف سؤال اعم از سؤالات صحیح - غلط،

جای خالی، چهارگزینه‌ای، پاسخ کوتاه و بلند



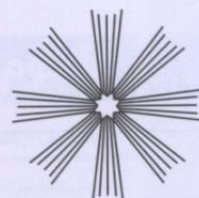
هماهنگی و نظارت علمی: میثم پرنیان‌خوی

پدیدآورندگان: هیات مولفان

عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار علوم هشتم : شامل ۱۵ فصل آموزشی ... / پدیدآورندگان هیات مولفان
مشخصات نشر	: [کانون فرهنگی آموزش]؛ هماهنگی و نظارت علمی میثم پرنیان خوی.
مشخصات ظاهری	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.
شابک	: ۱۴۴ ض: مصور، جدول؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
وضعیت فهرست نویسی	: 978-600-00-2691-2
شناسه افزوده	: فیپای مختصر
شناسه افزوده	: پرنیان خوی، میثم، ۱۳۷۰-
شماره کتابشناسی ملی	: کانون فرهنگی آموزش
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: ۹۰۵۶۴۶۳
	: فیپا



کانون فرهنگی آموزش قلم‌چی

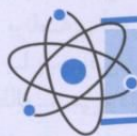


برنامه‌ریزی، هدایت، نظارت، کاظم قلم‌چی

عنوان کتاب:	کتاب کار علوم هشتم
برنامه‌ریزی آموزشی:	کاظم قلم‌چی
هماهنگی و نظارت علمی:	میثم پرنیان خوی
پدیدآورندگان:	هیات مولفان
مدیر تولید:	صمد ریحانی
هماهنگی و اجرا:	لیلا خلخالی
مستند سازی:	مریم صالحی، الهه مرزبان، فاطمه محمدی، حامد نبی منصور، مسعودخانی، محمد مهدی دشتی
حروف‌چین و صفحه‌آرا:	زهره سجودی، سارینا کشوری
گرافیک:	لیدا تکبیری
قطع:	رحلی
چاپ:	سوم (۱۴۰۴)
ناظر چاپ:	سوران نعیمی
چاپخانه:	ندای ایران
تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN:(978-600-00-2691-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۶۹۱-۲

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشانی: تهران، خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن‌بست حاجیان، پلاک ۷



مجموعه کتاب های کار



تیراژ

سال

چاپ

۲۰۰۰

۱۴۰۱

اول

۲۰۰۰

۱۴۰۲

دوم

۲۰۰۰

۱۴۰۴

سوم

پدیدآورندگان: فریدد احمدی پور، قاسم بهفر، جمشید عزیزی

www.ketab.ir

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع‌بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه‌ی آموزشی، «کتاب» است. با طراحی کتاب‌های آموزشی کانون، به داوطلبان مسیر مطالعه را معرفی می‌کنیم تا با پیمودن آن، خوانندگان به تدریج از مرحله‌ای به مرحله‌ی دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسی، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلمان
- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

محتوای کتاب‌های سبز، آموزش موضوع به موضوع کتاب درسی است، به گونه‌ای که به طور مفهومی بر مباحث مسلط می‌شوید.

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

دومین مرحله‌ی مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درسی شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید. متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس درس، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است که از سؤالات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمانت داده‌ایم نفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های سه سطحی

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۳ دسته سؤال است: (۱) کنکورهای سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون سراسری کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی که به ترتیب فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد.

در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کانون پس از استخراج آماری نتایج هزاران داوطلب شرکت‌کننده، گزینش شده و در سه سطح، نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر چیده شده‌اند. تمرین این کتاب‌ها را پس از کتاب‌های آبی توصیه می‌کنیم. مخاطبان این کتاب‌ها، داوطلبانی هستند که از سطح آموزش متوسط به بالا (تراز ۵۰۰۰ به بالا) برخوردار می‌باشند.

آزمون‌های منظم

داوطلبان کانون از طریق شرکت در آزمون‌های برنامه‌ای، آموخته‌های خود را ارزیابی می‌کنند. کارنامه‌ی کشوری آزمون‌ها در همان روز ارائه می‌شود. ارزیابی مستمر و مداوم، دانش‌آموزان را همواره در مسیر صحیح نگه می‌دارد و روش‌های اشتباه و سرعت و شتاب نامناسب را تصحیح می‌کند.

کتاب‌های زرد

در پایان دوره، داوطلبان می‌خواهند آموخته‌های خود را جمع‌بندی کنند. یکی از مشکلات امتحانات مختلف و به ویژه کنکور در این است که برخی دانش‌آموزان مباحث جداگانه را خوب فرا می‌گیرند، ولی وقتی می‌خواهند در یک آزمون کامل و مجموعه‌ای شرکت کنند، با مشکل مواجه می‌شوند. پس از مطالعه‌ی تک تک فصل‌ها، داوطلبان با کتاب‌های جمع‌بندی، زرد عمومی و زرد اختصاصی به تمرین سؤال‌های مجموعه‌ای پرداخته و از این طریق به جمع‌بندی مطالب آموخته شده‌ی خود می‌پردازند.

مرحله‌ی اول

ادراک

شروع یادآموزش

مفاهیم اصلی

مرحله‌ی دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله‌ی سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی شده

مرحله‌ی چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با

آزمون‌های برنامه‌ای کانون

مرحله‌ی پنجم

جمع‌بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع‌بندی و مرور

مقدمه

به نام خدا

دانش‌آموزان پرتلاش، معلم‌های دلسوز و عزیز و اولیا دغدغه‌مند

همان‌طور که می‌دانید کتاب علوم با وجود ۴ شاخه شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی یکی از پرمحتواترین کتاب‌های شما در دوره اول متوسطه می‌باشد که در دوره دوم این کتاب به ۴ کتاب جداگانه تبدیل می‌شود. از طرفی سعی مولفین کتاب درسی بر این است که با مطالعه این کتاب زمینه آشنایی کامل شما با این شاخه‌ها فراهم گردد حال آنکه هر کدام از شاخه‌ها برای خودش دنیایی دارد، مثلاً در همین شاخه فیزیک علمی به نام مکانیک وجود دارد که یک بخش آن مربوط به کار و انرژی می‌شود و در کتاب‌های دانشگاهی مفصل در این مورد بحث، بررسی و مطالعه توسط دانشجویان قرار می‌گیرد.

متأسفانه به دلیل اینکه کتاب علوم شما به تناسب دانش‌آموزان کل کشور و برای همه سطوح دانش‌آموزی (قوی، متوسط و ضعیف یا علاقه‌مند و بی‌علاقه) طراحی شده است نمی‌توان خیلی از تمرینات و سوالات اضافی را بخاطر اینکه حجم کتاب خیلی زیاد می‌شود بر آن قرار داد پس به ناچار دانش‌آموزان و معلم‌ها مجبور هستند در کنار کتاب درسی از کتاب کمک درسی سطح و هم‌سطح با کتاب درسی استفاده کنند.

این کتاب سعی دارد تا نیازهای کامل شما دانش‌آموزان سخت‌کوش در حل تمرینات و سوالات بیشتر را پاسخ دهد.

همکاران عزیز و دلسوز، ما در این کتاب تمام تلاش خود را کرده‌ایم که از سوالات و تمرینات مهم و کاربردی برای تعمیق بهتر مطالب برای دانش‌آموزان منطبق با سرفصل‌های کتاب درسی و هم‌سطح با آزمون‌های نهایی استفاده کنیم.

اولیا گرامی که به جهت ارتقا سطح علمی فرزندان این کتاب را تهیه می‌کنید، امیدواریم که توانسته باشیم این امر شما را به خوبی در این کتاب تحقق بخشیده و شاهد رشد علمی دانش‌آموز شما با خواندن این کتاب باشیم.

میثم پرنیان



ارزیابی پیشرفت

صفحه	تعداد سوال	مسئله	نسبتا مسئله	مسئله
فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد ۳۷	۷	آبی	سبز	زرد
فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ۵۵	۱۳	آبی	سبز	زرد
فصل سوم: از درون اتم چه خبر ۴۲	۱۹	آبی	سبز	زرد
آزمون جامع شیمی فصل ۱ تا ۳ ۲۵	۲۵	آبی	سبز	زرد
فصل چهارم: تنظیم عصبی ۴۷	۲۷	آبی	سبز	زرد
آزمون میان نوبت اول ۱۰	۳۲	آبی	سبز	زرد
فصل پنجم: حس و حرکت ۵۲	۳۵	آبی	سبز	زرد
فصل ششم: تنظیم هورمونی ۴۷	۴۱	آبی	سبز	زرد
آزمون نوبت اول ۱۰	۴۷	آبی	سبز	زرد
فصل هفتم: الفبای زیست فناوری ۵۰	۵۰	آبی	سبز	زرد
فصل هشتم: تولید مثل در جانوران ۵۳	۵۵	آبی	سبز	زرد
آزمون زیست شناسی (فصل ۴ تا ۸) ۴۱	۶۰	آبی	سبز	زرد
فصل نهم: الکتریسیته ۶۰	۶۰	آبی	سبز	زرد
فصل دهم: مغناطیس ۴۵	۷۱	آبی	سبز	زرد
فصل یازدهم: کانی‌ها ۷۷	۷۷	آبی	سبز	زرد
فصل دوازدهم: سنگ‌ها ۶۸	۸۴	آبی	سبز	زرد
آزمون میان نوبت دوم ۱۰	۹۰	آبی	سبز	زرد
فصل سیزدهم: هوازدگی ۶۴	۹۴	آبی	سبز	زرد
آزمون جامع زمین شناسی (فصل‌های ۱۱ تا ۱۳) ۵۶	۱۰۰	آبی	سبز	زرد
فصل چهاردهم: نور و ویژگی‌های آن ۷۶	۱۰۵	آبی	سبز	زرد
فصل پانزدهم: شکست نور ۴۴	۱۱۳	آبی	سبز	زرد
آزمون جامع فیزیک (فصل‌های ۹ و ۱۰ و ۱۴ و ۱۵) ۱۳	۱۱۸	آبی	سبز	زرد
آزمون نوبت دوم ۱۰	۱۲۱	آبی	سبز	زرد
پاسخ‌نامه ۱۲۵		آبی	سبز	زرد