

۱۴۴۸۶۳۰



مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده

علوم تجربی

پایه نهم (دوره‌ی اول متوسطه)

تعداد موضوع‌ها: ۷۶ موضوع

تعداد درس‌نامه‌ها: ۱۵ درس‌نامه

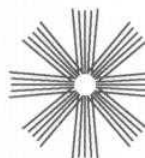
تعداد تست‌ها: ۵۵۴ تست

- ۶۲ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری و آزاد داخل و خارج کشور و آزمون‌های ورودی
- ۱۸ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سوال‌های آزمون‌های کانون
- ۴۷۴ پرسش چهارگزینه‌ای مکمل و مرتبط با تمرین‌های کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

نظارت علمی: جواد احمدی شعار

مؤلفان: هیأت مؤلفان

ویراستاران: جواد احمدی شعار، لیلا خداوردیان، سیده نجفی، الهه شهبازی



عنوان و نام پدیدآور : مجموعه طبقه‌بندی شده علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه.
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۲۳۶ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : 978-600-00-0852-9
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر.
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : احمدی شاعر، جواد، ۱۳۶۰ -
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۲۹۹۲۷

بهاره ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

مجموعه کتاب های طبقه بندی شده

عنوان کتاب:	مجموعه طبقه بندی شده علوم تجربی پایه نهم (دوره اول متوسطه)
برنامهریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
نظارت علمی:	جواد احمدی شاعر
مؤلفان:	هیأت مؤلفان
ویراستاران:	امیرمحمدی انزلی، منوچهرزاده مقدم، توحیدشکری، سمیرانجفوری، مجتبه میرزای جواد احمدی شاعر، لیا خدادادیان، سپیده نجفی، الهه شهبازی
مدیر تولید:	جواد احمدی شاعر
مدیر مستندسازی:	مریم صالحه
مستندسازی:	رنا آل بویه، آتنا سفندی، الیاء علی اکبری، الهه فرهاد
صفحه آرا:	معصومه نوری
قطع:	رحله
چاپ:	اول (۱۳۹۵)
ناظر چاپ:	حمید محمدی
چاپخانه:	شادن گاه
تیراژ:	۴۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	خاورمیانه
قیمت:	۲۱۰۰۰ تومان
شابک:	(ISBN:978-600-00-0852-9) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۸۵۲-۹

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متفلمین تمت پیگردقانونی قرار می گیرند

نشانی: تهران خیابان فلسطین، نرسیده به خیابان انقلاب، بن بست مامیان، پلاک ۷

مسیر مطالعه از ادراک تا جمع بندی

در کانون فرهنگی آموزش سعی می‌کنیم بهترین و مناسب‌ترین مسیر مطالعه را طراحی کنیم، آزمون‌های منظم و برنامه‌ای (دو هفته یک بار)، دفتربرنامه‌ریزی، 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 کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه‌ی کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
- حل تمرینات کتاب‌های درسی
- مطالعه‌ی یادداشت‌های کلاس درس و جزوات معلم
- 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 و 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 به دست‌آموزان نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً حدود ۱۰۰ سؤال تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های تسلط

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کشور در همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۴ دسته سؤال است: (۱) کتاب‌های سال‌های گذشته آزمون سراسری داخل و خارج کشور، (۲) منتخب سؤال‌های آزمون‌های کانون، (۳) تست‌های منتخب از تمرین‌ها، فعالیت‌ها و مثال‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل کتاب درسی (۴) منتخب سایر آزمون‌های آزمایشی کشور که به تالیف فصول طبقه‌بندی شده‌اند. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آموخته‌های خود آگاهی و بر موضوع درسی تسلط بیشتری 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 ۸۰۰ 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 جمع‌بندی

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 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 جمع‌بندی

و نوروز

بسمه تعالی

امروزه علوم تجربی به عنوان یکی از ابزارهای شناخت موجودات و جهان هستی، دانش لازم جهت بررسی روابط بین عناصر طبیعت، جانداران، قوانین حاکم بر طبیعت و در نهایت چگونگی شکل‌گیری همه‌ی آن‌ها را فراهم می‌آورد و مورد توجه بسیاری از محققان و دانش‌مندان می‌باشد. چه بسا پیشرفت در بسیاری از زمینه‌های علمی در گرو درک کامل مفاهیم پایه‌ای علوم تجربی باشد. امروزه علوم تجربی در چهار زیرمجموعه‌ی شیمی، فیزیک، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی آموزش داده می‌شود و مورد مطالعه قرار می‌گیرد.

در کتاب حاضر که به عنوان کتاب آبی تدوین شده است، سعی گردیده تا بر اساس کتاب درسی، ابتدا خلاصه‌ای از مباحث اصلی هر یک از فصل‌های کتاب درسی ارائه گردد. این خلاصه درس شامل نکات مهم از مفاهیم مرتبط است که قبل از پاسخ‌گویی به سؤالات چهارگزینه‌ای به یادآوری مباحث درسی کمک می‌کند. در ادامه سؤالات چهارگزینه‌ای که هدف اصلی از تدوین کتاب آبی است، در قالبی تقریباً مشابه در همه‌ی فصل‌ها در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌گیرد.

منابع طراحی سؤالات به صورت زیر طبقه‌بندی شده است:

الف- سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد

شامل سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد سال‌های گذشته می‌شود.

ب- سؤالات امتحانی ورودی مدارس عالی

شامل سؤالات امتحان‌های ورودی سال‌های گذشته ورودی مدارس عالی حرفه‌ای می‌شود.

ج- آزمون‌های کانون:

شامل سؤالات گلچین شده از آزمون‌های سال‌های گذشته‌ی کانون فرهنگی آموزش می‌شود.

د- سؤالات تالیفی:

به جهت توجه کامل به پوشش مطالب مطرح شده در کتاب درسی قسمتی از سؤالات توسط کارشناسان رشته‌های شیمی، فیزیک، زیست و زمین‌شناسی طرح شده است و به مجموعه‌ی حاضر اضافه گردیده است.

ارائه‌ی:

- مجموعه‌ای کامل از سؤالات آزمون‌های کانون فرهنگی آموزش و تالیفی برای پوشش کامل کتاب درسی جدید

- ۴۷۶ سؤال تالیفی از متن، تمرین‌ها و نمودارها و شکل‌های کتاب درسی جهت پوشش کامل مطالب

- ضریب توازن، به ازای هر موضوع کتاب ۸ سؤال در کتاب آورده شده است.

- پاسخ‌های تشریحی کامل همراه با تشریح گزینه‌های نادرست و بررسی سایر موارد در سؤالاتی چند عبارتی

علی‌رقم این‌که سعی شده است در تالیف این کتاب حداقل اشتباه رخ دهد. ولی ایمان داریم که خوانندگان محترم با نگاه دقیق و موشکافانه‌ی خود اشکالات

احتمالی را به جهت رفع خطاها و بهتر شدن مطالب کتاب در چاپ‌های بعدی، به ما ارسال خواهند کرد.

در پایان تأکید می‌شود بهترین منبع برای مطالعه، کتاب درسی است و این کتاب را به عنوان مکمل کتاب درسی در نظر بگیرید چون وجود آن باعث بالا

رفتن دقت در یادگیری و تثبیت مطالب آموخته شده، خواهد شد.

گروه مؤلفین

تابستان ۹۵

جه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید: از طریق تشخیص اولویت‌ها (بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

زرد	سبز	آبی
زرد متوسط	سبز خوب	آبی خیره خوب

شماره صفحه	تعداد سوال	آبی خیره خوب	سبز خوب	زرد متوسط
فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی ۷	۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل دوم: رفتار اتم‌ها با یکدیگر ۱۴	۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی ... ۲۵	۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل چهارم: حرکت چیست ۳۴	۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل پنجم: نیرو ۴۶	۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل ششم: زمین تحت ورقه‌ای ۵۷	۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل هفتم: آثاری از گذشته‌ی زمین ۶۳	۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل هشتم: فشار و آثار آن ۷۰	۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل نهم: ماشین‌ها ۸۱	۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل دهم: نگاهی به فضا ۱۰۰	۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل یازدهم: گوناگونی جانداران ۹۷	۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل دوازدهم: دنیای گیاهان ۱۰۳	۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره ۱۱۰	۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل چهاردهم: جانوران مهره‌دار ۱۱۸	۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فصل پانزدهم: با هم زیستن ۱۲۷	۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
پاسخ‌نامه ۱۳۵				

تعداد موضوع‌ها: ۷۶ موضوع

تعداد سؤال‌ها: ۵۵۴ سؤال

۶۲ پرسش چهارگزینه‌ای از کنکورهای سراسری و آزاد داخل و خارج کشور

۱۸ پرسش چهارگزینه‌ای منتخب سؤال‌های آزمون‌های کنکور

۴۷۴ پرسش چهارگزینه‌ای مکمل و مرتبط با تمرین‌های کتاب درسه با هدف پوشش کامل کتاب

تعداد درس‌نامه‌ها: ۱۵ درس‌نامه