



کتاب کار

شیمے ۲

یازدہ ماہیہ و تجربے

تعداد فصل ہا: ۳ فصل

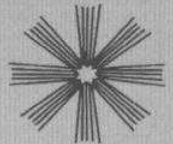
تعداد زیر موضوع ہا: ۳۰ زیر موضوع

تعداد درس نامہ ہا: ۳۰ درس نامہ

تعداد سؤال ہا: ۵۱۵ سؤال شناسنامہ دار

ہماہنگ و نظارت علمے: سہند راحمی پور

مؤلفان: ہیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار شیمی ۲ یازدهم ریاضی و تجربی
 مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص.، ۲۲×۲۹ س. م.
 شابک : 978-600-00-1064-5
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 شناسه افزوده : راحمی پور، سهند، ۱۳۷۳ - ناظر.
 شناسه افزوده : کانون فرهنگی آموزش
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۶۷۰۸۹

برنامه‌ریزی هدایت نظارت کاظم قلم‌چی

بر مجموعه کتاب‌های کار

کتاب کار شیمی ۲ یازدهم ریاضی و تجربی

>> عنوان کتاب:	کاظم قلم‌چی
>> برنامه‌ریزی آموزشی:	سهند راحمی پور
>> هماهنگی و نظارت علمی:	هیأت مؤلفان
>> مؤلفان:	عرفان محمودی، سید محمد موسوی
>> ویراستار علمی:	زهرا السادات غیائی
>> مدیر تولید:	الهه شهبازی، سمیه انصاری، عماد بخشی، سپهر کاظمی، حسین مرادی، علی رفیعی
>> مستندسازی:	هادی دامنگیر، آرین فلاح اسدی
>> حروف نگار و صفحه آرا:	جواد باقری
>> گرافیکست:	رحلی
>> قطع:	حمید محمدی
>> ناظر چاپ:	اول (۱۳۹۶)
>> چاپ:	چکاد چاپ
>> چاپخانه:	۵۰۰۰ جلد
>> تیراژ:	چکاد چاپ
>> لیتوگرافی:	۱۵۰۰۰ تومان
>> قیمت:	۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۱۰۶۴-۵ (ISBN:978-600-00-1064-5)
>> شابک:	

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین 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)، دفترنامه‌ریزی، 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 معلمان
- در این قسمت ما کتاب‌های سبز را منتشر کرده‌ایم.

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

کتاب‌های سؤال‌های پرتکرار، کتاب‌های کار

در این مرحله مطالعه در کانون، مرحله‌ی تثبیت با تمرین، یعنی تمرین و حل مسائل تشریحی است. بهتر است ابتدا با کتاب درس شروع کنید. پس از پاسخ‌گویی به تمرین‌های کتاب درسی به سراغ کتاب کار بروید و متناسب با پیشرفت تدریس در کلاس در آن، تمرین‌های متنوع هر مبحث را کار کنید. بهترین منبع برای مرحله‌ی تثبیت، تمرین از کتاب سؤال‌های پرتکرار امتحانی است. به ازای «آلات امتحانات نهایی و بهترین مدارس سراسر کشور جمع‌آوری و در کتاب سؤال‌های پرتکرار طبقه‌بندی و چاپ شده است. ضمناً تعداد دفعات تکرار هر سؤال نیز در مقابل هر سؤال ذکر شده است.

کتاب‌های آبی، کتاب‌های نه سعه

در این مرحله داوطلبان به تمرین سؤال‌های کنکور، از همان فصلی که مطالعه کرده‌اند، می‌پردازند. کتاب‌های آبی، شامل ۴ دسته سؤال است: ۱- کنکورهای 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. با تمرین این سؤال‌ها، داوطلب از میزان و سطح آمادگی خود آگاهی و بر موضوع درسی به تدریج تسلط می‌یابد. در کتاب‌های سه سطحی تست‌های آزمون‌های کار 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 (تقریباً 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

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

۱. از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
۲. اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
۳. میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
۴. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	۱۰ زیرموضوع / ۱۶۷ سؤال
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۱	۸	۸	۱- هدایای زمینی
آبی	سبز	زرد	۱۷	۱۲	۱۱	۲- الگوها و روندها در رفتار مواد و عناصرها
آبی	سبز	زرد	۱۸	۱۷	۱۶	۳- رفتار عناصرها و شعاع اتم‌ها
آبی	سبز	زرد	۸	۲۲	۲۱	۴- دنیایی رنگی با عنصرهای دسته d
آبی	سبز	زرد	۱۷	۲۶	۲۵	۵- عناصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟
آبی	سبز	زرد	۳۵	۳۱	۳۰	۶- دنیای واقعی واکنش‌ها
آبی	سبز	زرد	۸	۳۹	۳۸	۷- نفت و فلز هدایای زمینی
آبی	سبز	زرد	۲۷	۴۲	۴۱	۸- کربن و آلکان‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۳	۵۰		۹- سایر هیدروکربن‌ها
آبی	سبز	زرد	۱۳	۵۵	۶۴	۱۰- نفت، ماده‌ای که اقتصاد جهان را دگرگون ساخت

جمع ۱۰ زیرموضوع ۱۰ صفحه درس‌نامه ۴۱ و ۴۲ سؤال ۱۶۷ سؤال

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیست	تعداد سؤال	صفحه سؤال	صفحه درس‌نامه	۱۲ زیرموضوع / ۲۳۷ سؤال
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۱	۶۰	۶۰	۱- غذا و انرژی
آبی	سبز	زرد	۳۵	۶۴	۶۴	۲- دما و گرما
آبی	سبز	زرد	۲۷	۷۴	۷۳	۳- انرژی گرمایی و گرماشیمی
آبی	سبز	زرد	۱۹	۸۰	۸۰	۴- آنتالپی، همان محتوای انرژی
آبی	سبز	زرد	۲۲	۸۵	۸۵	۵- آنتالپی پیوند و میانگین آن
آبی	سبز	زرد	۲۱	۹۱	۹۱	۶- آنتالپی سوختن، تکیه‌گاهی برای تأمین انرژی
آبی	سبز	زرد	۳۰	۹۷	۹۷	۷- روش‌های تعیین ΔH واکنش
آبی	سبز	زرد	۱۳	۱۰۵	۱۰۵	۸- آنتالپی پیوند، راهی برای تعیین ΔH واکنش
آبی	سبز	زرد	۱۹	۱۰۹	۱۰۹	۹- غذای سالم، آهنگ واکنش
آبی	سبز	زرد	۸	۱۱۴	۱۱۴	۱۰- سرعت واکنش از دیدگاه کمی
آبی	سبز	زرد	۱۳	۱۱۶	۱۱۶	۱۱- سرعت متوسط و شیب نمودار مول- زمان
آبی	سبز	زرد	۱۹	۱۲۱	۱۲۰	۱۲- سرعت واکنش و پسماند

جمع ۱۲ زیرموضوع ۹ صفحه درس‌نامه ۵۷ صفحه سؤال ۲۳۷ سؤال

وزنهای پیشرفت

مسلطه	نسبتاً مسلطه	مسلطه نیست	مسلطه	مسلطه در برنامه	مسلطه سوال	تعداد سوال	وزن
آبی	سبز	زرد	آبی	سبز	زرد	آبی	سبز
۱- پوشاک و الیاف	۱۲۷	۱۲۷	۷	۱۲۷	۱۲۷	۷	۱۲۷
۲- الیاف و درشت مولکولها	۱۲۹	۱۲۹	۱۱	۱۲۹	۱۲۹	۱۱	۱۲۹
۳- پلیمری شدن (بسیار)	۱۳۲	۱۳۲	۲۱	۱۳۲	۱۳۲	۲۱	۱۳۲
۴- پلی استرها	۱۳۷	۱۳۷	۶	۱۳۷	۱۳۷	۶	۱۳۷
۵- الکلها و اسیدها	۱۳۹	۱۳۹	۲۰	۱۳۹	۱۳۹	۲۰	۱۳۹
۶- واکنش استری شدن	۱۴۵	۱۴۵	۱۵	۱۴۵	۱۴۵	۱۵	۱۴۵
۷- پلی آمیدها	۱۴۹	۱۴۹	۱۰	۱۴۹	۱۴۹	۱۰	۱۴۹
۸- پلیمرهای زیست تخریب پذیر	۱۵۲	۱۵۲	۲۱	۱۵۲	۱۵۲	۲۱	۱۵۲

جمع	۸ زیر موضوع	۵ صفحه درس نامه	۲۵ صفحه سوال	۱۱۱ سوال
-----	-------------	-----------------	--------------	----------

www.ketab.ir

با توجه به ماهیت درس شیمی و رویکرد کنکور سراسری و امتحانات مدرسه در سال‌های اخیر، سه موضوع مورد توجه طراحان سؤال است. اشراف کامل به متن کتاب درسی، توانایی یادگیری قسمت‌های محاسباتی درس و درک عمیق مفاهیم شیمیایی است. برای رسیدن به موفقیت و کسب نتیجه قابل قبول در هر آزمونی اعم از تشریحی یا تستی، داشتن هم‌زمان این مهارت‌ها لازم است و هیچ کدام به تنهایی جوابگوی انتظارات نیست.

درخت دانش

در ابتدای هر فصل، درخت دانش ارائه شده است. در گام اول درخت دانش سبب به وجود آمدن یک طبقه‌بندی ذهنی از کل فصل می‌شود. کتاب کار شیمی یازدهم دقیقاً طبق زیرموضوعات ارائه شده در کتاب درسی طبقه‌بندی و آموزش داده شده است.

مهم‌ترین نکته‌های کتاب درسی

هر زیرموضوع طبق شاخه‌بندی‌های کتاب درسی پیشروی می‌کند و در ابتدای هر زیرموضوع یک گزیده نکات از آن بیان شده، که رویکرد آن بدین صورت است که جملات مهم و اصلی کتاب درسی جهت یادآوری و پررنگ کردن اهمیت آن‌ها آمده است، البته در قسمت‌هایی که نیاز به توضیح بیش‌تر دارد، مانند قسمت‌های محاسباتی یا مفهومی، توضیحاتی در راستای کمک به یادگیری آمده است.

چیدمان سؤال‌ها بر اساس حیطه‌های شناخته‌شده

در این کتاب، در هر زیر موضوع، ابتدا مجموعه سؤال‌های حیطه دانش آمده است. بلافاصله پس از بسته‌ی سؤال‌های دانشی، بسته‌ی سؤال‌های مفهومی، سپس سؤال‌های تحلیلی و در انتها سؤال‌های کاربردی (محاسباتی) آمده است.

انواع (گونه‌های) سؤال

- برای درک ابتدایی و پایه‌ای مفاهیم کتاب و همچنین توانایی تحلیل شکل‌ها یا نمودارهای کتاب، سؤال‌هایی تحت عنوان پرسش و تعریف آورده‌ایم.
- برای اشراف به متن کتاب درسی و همچنین ایجاد شباهت به تیپ سؤال‌های آزمون‌های تشریحی و همچنین تستی، سؤالاتی تحت عنوان جای خالی، عبارات درست یا نادرست و انتخاب دو مورد، برای شما طرح گردیده است.
- برای درک عمیق‌تر مفاهیم، شکل‌ها و نمودارها و همچنین افزایش توانایی تجزیه و تحلیل، سؤالاتی تحت عنوان مفهومی و تحلیلی برای شما آماده گردیده است. این قسمت یکی از مهم‌ترین و پرچالش‌ترین بخش‌های این کتاب است و با طرح سؤالاتی که بیش‌تر آن‌ها بر پایه مطالب و تمرین‌های کتاب درسی است، پرسش‌هایی را طرح می‌کند که نیاز به تجزیه و تحلیل عمیق مفاهیم دارد و نوع نگاه را به مطالب بیان شده عوض می‌کند و سعی در آموزش متفاوت نگریستن دارد.
- و در آخر برای یادگیری قسمت‌های محاسباتی و همچنین بالابردن توانایی شما برای حل مسائل مربوط به آن‌ها، سؤالات و مسائلی با عنوان مسائل محاسباتی پیش روی شما قرار می‌گیرد.

در انتها لازم است که بگوییم برای استفاده از این کتاب نیازی به استفاده از یک دفتر جداگانه نیست و برای هر سوالی متناسب با پاسخ آن، جای خالی برای تحلیل و یادداشت قرار داده شده است.