

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)، دفتر برنامه‌ریزی، جلسات پنج نفره، همگی، برای این منظور طراحی شده‌اند. یکی از مهم‌ترین عناصر در برنامه 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 مرحله دیگر گام بگذارند. در این جا به معرفی مراحل پنج‌گانه مطالعه می‌پردازیم:

کتاب درسه، یادداشت‌های کلاسه، کتاب‌های سبز کانون

- مطالعه کامل کتاب‌های درسی برای آموزش اصلی‌ترین و ضروری‌ترین مفاهیم
 - حل تمرینات کتاب‌های درسی
 - مطالعه 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 مرحله مطالعه در کانون، مرحله 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 مرحله 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. ضمناً تعداد دفعات 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 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 (۴) منتخب سایر آزمون‌های آزمایشی کشور 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 مطالعه 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 شده خود می‌پردازند.

مرحله اول

ادراک

شروع با آموزش

مفاهیم اصلی

مرحله دوم

تثبیت

با

حل مسئله و تمرین

مرحله سوم

تسلط

با

تست‌های طبقه‌بندی

شده

مرحله چهارم

ارزیابی

برای یادگیری با آزمون‌های

برنامه‌ای کانون

مرحله پنجم

جمع بندی

با

کتاب‌های زرد عمومی و

اختصاصی

و کتاب‌های

جمع بندی و نوروز

مقدمه

با توجه به ماهیت درس شیمی و رویکرد کنکور سراسری در سال‌های گذشته، دانش‌آموزان باید اشراف کامل به متن کتاب درسی داشته باشند و مسایل این درس را به طور کامل بیاموزند.

کتاب شیمی ۲ (یازدهم)، مجموعه‌ای کامل است که تمام نیازهای دانش‌آموزان پایه‌ی یازدهم را در امتحانات تشریحی و تستی برطرف می‌سازد. شیوه‌ی طراحی این کتاب به صورتی است که برای همه‌ی دانش‌آموزان در این مقطع با هر سطح آموزشی مناسب و کاربردی باشد.

طراحی مفهومی

۱- پوشش مطالب و اجزای کتاب درسی: این موضوع یکی از مهم‌ترین فاکتورهای تألیف است که در کتاب آبی شیمی (۲) رعایت شده است. برای اثبات این ادعا توجه شما را به شناسنامه‌ی هر سؤالات که در کنار هر سؤال ذکر شده است جلب می‌کنیم. یعنی تمام سؤالات موجود در کتاب به یکی از پارامترهای کتاب درسی مرتبط است و در مواردی که از کتاب درسی سؤال کنکور و کانون وجود نداشته و یا موضوع جدید به کتاب اضافه شده است، سؤال مرتبط با آن موضوع از کتاب درسی طرح و آدرس دقیق آن ذکر شده است. با این روش اطمینان حاصل کردیم که از همه موضوعات در کتاب درسی سؤال وجود دارد.

۲- تناسب و توازن: یکی دیگر از فاکتورهای مهم در تألیف این است که به هر فصل به اندازه‌ی اهمیت آن پرداخته شود، در واقع نباید به یک فصل کم‌تر و به فصلی دیگر بیش از اهمیت آن فصل پرداخت. برای تعیین تعداد سؤال در هر فصل و جلوگیری از سلیقه‌ای بودن تعداد سؤالات در این کتاب، از ضریب تناسب و توازن برای هر فصل استفاده شده است که با توجه به معیارهای اصلی زیر تعیین می‌شود:

(الف) بارم امتحان پایان ترم (a): درصد بارم این فصل از ۲۰ نمره)

(ب) تعداد سؤال کنکور (b): درصد تعداد سؤال کنکور این فصل)

(پ) تعداد صفحات کتاب درسی (c): درصد صفحات این فصل به کل صفحات کتاب درسی)

(ت) تعداد تمرین، مثال و ... (d): درصد تمرین‌های این فصل به کل تمرین‌های کتاب)

سپس با استفاده از فرمول زیر به درصد سؤالات هر فصل دست یافتیم.

$$\text{ضریب تناسب و توازن هر فصل} = \frac{a + b + c + d}{4}$$

ویژگی‌های کتاب

- ۱- **درخت دانش:** درخت دانش در هر فصل کتاب بر اساس موضوعات اصلی و زیر موضوعات کتاب درسی تهیه و تنظیم شده است و بر اساس درخت دانش تمام درس‌نامه‌ها نوشته شده و سؤالات کتاب نیز بر همین اساس طراحی شده‌اند. یکسان بودن موضوعات کتاب آبی و کتاب درسی به نظم ذهنی دانش‌آموز در جهت طبقه‌بندی مطالب کتاب درسی کمک می‌کند.
- ۲- **درس‌نامه:** قبل از سؤالات هر موضوع، درس‌نامه جامع و کاملی نوشته شده است. مؤلفان، درس‌نامه را پس از پاسخگویی به سؤالات نوشته‌اند، به این ترتیب درس‌نامه‌ها کلیه نکات سؤال‌های مطرح شده در آن موضوع را در بر گرفته‌اند. در ضمن برای فهم بهتر درس، از مثال‌ها نیز در درس‌نامه استفاده شده است.
- ۳- **تنوع سؤال‌ها:** سؤالات این کتاب شامل سؤالات کنکور، آزمون کانون و سؤالات شناسنامه‌دار طرح جدید هستند. در این کتاب، در هر زیر موضوع تیپ‌های گوناگون سؤال (نموداری شکلی، مفهومی و . . .) آورده شده است. به خصوص تیپ‌های جدید سؤال‌ها که در کنکورهای اخیر بسیار مورد توجه طراحان بوده است.
- ۴- **پاسخ‌های تشریحی:** پاسخ تشریحی کامل بر مبنای کتاب درسی نوشته شده است و سعی کردیم هر سؤال با مناسب‌ترین و قابل فهم‌ترین روش برای دانش‌آموز توضیح داده شود. در سؤال‌های مفهومی سعی شده است که تمامی عبارات نادرست نیز توضیح داده شود تا دانش‌آموزان بتوانند به طور کامل پاسخ سؤال را متوجه شوند.
- ۵- **DVD همراه کتاب:** در DVD همراه کتاب، ۱۵۰ فیلم مشاوره‌ای، ۳۵ فیلم سه دقیقه‌ای مرتبط با مباحث کتاب درسی و ۶۰ سؤال برگزیده‌ی حل شده توسط مولفان کتاب گنجانده شده است.

سخن آخر

در انتها لازم است از زحمات تمام عزیزانی که در تهیه‌ی این کتاب، ما را یاری کردند و برای هرچه بهتر نوشته‌شدن کتاب تمام تلاش خود را انجام دادند، تشکر کنم.