

در آغاز تصمیم داریم در مورد یکی از ویژگی‌های مهم کتاب‌های درسی شیمی دوره دوم، یعنی زمینه‌محور بودن آن، چند کلمه‌ای صحبت کنیم.

کتاب درسی شیمی، با عنوان شیمی (۲)، دومین کتاب شیمی در دوره دوم متوسطه است که در تألیف آن سعی شده مطالب به‌صورت زمینه‌محور ارائه شوند و از ارائه منسجم و متمرکز محتوا در یک پایه پرهیز شود. اگرچه از این روش در تدوین کتاب‌های درسی در برخی نظام‌های آموزشی در دنیا نیز استفاده می‌شود ولی این نحوه تألیف مانند یک چاقوی دو لبه است. به‌طوری‌که می‌تواند باعث تسلط بیشتر دانش‌آموزان بر مطالب و افزایش سطح تفکر و تعقل آن‌ها شود، و از سویی می‌تواند سبب ایجاد اطلاعاتی سطحی و پراکنده در ذهن دانش‌آموزان شود. نتیجه حالت دوم این است که دانش‌آموزها تصور می‌کنند، درس شیمی، حفظی و همراه با شمار زیادی استثنا است که این اتفاق قطعاً کار را برای دانش‌آموزان کنکوری که نیازمند ذهنی منسجم و منظم هستند، دشوار می‌کند.

اکنون که تا حدودی با کتاب درسی آشنا شدید، می‌خواهیم شما را با ویژگی‌های کتاب جمع‌بندی آشنا کنیم تا بتوانید از این کتاب به بهترین نحو استفاده کنید.

۱ کتاب جمع‌بندی شیمی یازدهم، دومین جلد از یک مجموعه سه جلدی است که به منظور جمع‌بندی درس شیمی در ایام امتحانات و کنکور سراسری برای شما دانش‌آموزان آماده شده است. در این کتاب سعی شده تا تمام جملات مهم و شکل‌های کتاب درسی به‌طور کامل بررسی شود و از ارائه مطالب اضافی و خارج از کتاب اجتناب شود.

۲ از آنجا که کتاب درسی، شکل‌محور است، ما نیز به‌منظور بررسی دقیق شکل‌ها، از جدول‌های مجزایی استفاده کردیم تا بتوانیم شکل‌ها را به‌طور کامل بررسی کنیم.

۳ در این کتاب، هر فصل به چهار زیرفصل تقسیم شده و در انتهای هر زیرفصل به‌منظور تسلط بیشتر شما دانش‌آموزان، یک آزمون کوچک قرار داده شده است.

۴ یکی از ایرادهای اساسی کتاب‌های جمع‌بندی این است که نحوه ارائه مطالب در آن‌ها مطابق با کتاب درسی نیست و بعضاً باعث سردرگمی دانش‌آموزان می‌شود. از این رو ما سعی کردیم در این کتاب، منطبق بر کتاب درسی پیش رویم و به‌هیچ‌وجه مطالب کتاب درسی را جابه‌جا نکنیم.

۵ به منظور طبقه‌بندی بهتر مطالب در ذهن شما دانش‌آموزان، برای بیان مطالب از تصویرها، نمودارها و جدول‌های گوناگونی استفاده شده است.

۶ در این کتاب، مطالب مهم موجود در متن کتاب درسی با عنوان «توجه» و «نکته» مشخص شده و هر جا نیاز به بیان مطلب بیشتر بود، از آیکون «توضیح» استفاده شده است.

۷ در قسمت‌هایی از کتاب که امکان طراحی مسأله وجود دارد، سعی کردیم همهٔ تیپ‌های مهم مسأله به همراه روش‌های تستی را ارائه دهیم تا دانش‌آموزان بتوانند با مطالعهٔ این قسمت‌ها و حل انواع مسائل موجود در آن، یک بار این مطالب را به سرعت دوره کنند.

۸ بعضی از مطالب و نکات موجود در کتاب درسی، ممکن است سبب ایجاد ابهام و یا اشتباه در ذهن دانش‌آموزان شود. به این منظور در قسمت‌هایی از کتاب، از آیکون «اشتباه نکنید» استفاده شده است.

۹ در انتهای هر فصل، در چهار جدول مجزا، قیدها و کلمات مهم، اعداد، رنگ‌ها و واکنش‌های مهم متن کتاب بیان شده است تا با بررسی پیوستهٔ آن‌ها، به نکات ریز متن کتاب درسی مسلط شوید.

۱۰ در پایان هر فصل نیز دو آزمون جمع‌بندی ۱۰ سؤالی به همراه پاسخ تشریحی کامل ارائه شده تا پس از مطالعهٔ فصل بتوانید میزان تسلط خود را بر مطالب به خوبی محک بزنید.

**کلام آخر:** کتاب ما، قطعاً ماحصل یک کار گروهی و منسجم بوده است و بدون یاری و دقت دوستانی که در زیر نامشان را می‌آوریم، قطعاً کار ما به سرانجام نمی‌رسید:

• از دانشجویان با دقت که از نخبگان کنکور هستند، آقایان محمدرسلول یزدیان، ایمان حسین‌نژاد، محمد وزیری، یاسین عظیمی‌نژاد و سرکار خانم نجمه بوریا با ف (ویراستار نشر الگو) که ویراستاری و نمونه‌خوانی کتاب بر عهدهٔ آن‌ها بود، سپاسگزاریم.

• واحد تألیف انتشارات الگو به سرپرستی سرکار خانم سکینه مختار، در فرایند تهیهٔ کتاب، زحمات زیادی را متحمل شدند. سپاس ویژه‌ای از تلاش و پیگیری بی‌وقفهٔ آن‌ها داریم.

سر بلند و اثرگذار باشید

**جعفری، معروفی**

## فهرست

### فصل اول: قدر هدایای زمینی را بدانیم

#### زیرفصل اول (صفحه ۱ تا ۱۴ کتاب درسی)

درنامه	۲
آزمون	۱۴
پاسخ تشریحی	۱۵

#### زیرفصل دوم (صفحه ۱۴ تا ۲۵ کتاب درسی)

درنامه	۱۶
آزمون	۳۴
پاسخ تشریحی	۳۵

#### زیرفصل سوم (صفحه ۲۵ تا ۳۹ کتاب درسی)

درنامه	۳۶
آزمون	۵۳
پاسخ تشریحی	۵۴

#### زیرفصل چهارم (صفحه ۳۹ تا ۴۶ کتاب درسی)

درنامه	۵۶
آزمون	۶۸
پاسخ تشریحی	۶۹

#### آزمون‌های جمع‌بندی فصل اول

آزمون جامع شماره (۱)	۷۴
آزمون جامع شماره (۲)	۷۵
پاسخ آزمون شماره (۱)	۷۷
پاسخ آزمون شماره (۲)	۷۹

## فصل دوم: در پی غذای سالم

### زیرفصل اول (صفحه ۴۹ تا ۶۰ کتاب درسی)

۸۲.....	درسنامه
۹۵.....	آزمون
۹۶.....	پاسخ تشریحی

### زیرفصل دوم (صفحه ۶۱ تا ۷۰ کتاب درسی)

۹۷.....	درسنامه
۱۱۷.....	آزمون
۱۱۸.....	پاسخ تشریحی

### زیرفصل سوم (صفحه ۷۰ تا ۸۳ کتاب درسی)

۱۲۰.....	درسنامه
۱۳۹.....	آزمون
۱۴۰.....	پاسخ تشریحی

### زیرفصل چهارم (صفحه ۸۳ تا ۹۳ کتاب درسی)

۱۴۱.....	درسنامه
۱۵۸.....	آزمون
۱۶۰.....	پاسخ تشریحی

### آزمون‌های جمع‌بندی فصل دوم

۱۶۵.....	آزمون جامع شماره (۱)
۱۶۶.....	آزمون جامع شماره (۲)
۱۶۸.....	پاسخ آزمون شماره (۱)
۱۷۰.....	پاسخ آزمون شماره (۲)

## فصل سوم: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

### زیر فصل اول (صفحه ۹۷ تا ۱۰۷ کتاب درسی)

۱۷۴	.....	درسنامه
۱۸۷	.....	آزمون
۱۸۸	.....	پاسخ تشریحی

### زیر فصل دوم (صفحه ۱۰۷ تا ۱۱۹ کتاب درسی)

۱۹۰	.....	درسنامه
۲۰۵	.....	آزمون
۲۰۶	.....	پاسخ تشریحی

### آزمون‌های جمع‌بندی فصل سوم

۲۱۱	.....	آزمون جامع شماره (۱)
۲۱۲	.....	آزمون جامع شماره (۲)
۲۱۳	.....	پاسخ آزمون شماره (۱)
۲۱۵	.....	پاسخ آزمون شماره (۲)