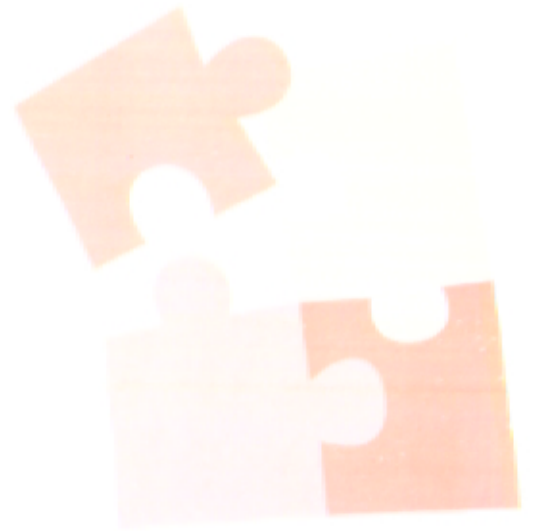




بسته مدیریت کلاسی

با این بسته همه با هم یاد می گیریم

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور:	بسته مدیریت کلاسی، کاربرگ شیمی ۲- حاجی سلیمانی، روح‌الله - معینی، حسین.
مشخصات نشر:	تهران: مرآت دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	978-600-125-305-8
وضعیت فهرست‌نویسی:	فیا.
موضوع:	شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع:	شیمی - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره:	۱۳۹۰ ۱۱۸۶۴/ک۱۲۶/۶۰ LBZ
رده‌بندی دیویی:	۳۷۳/۳۳۸۰۷۶
شماره‌ی کتابشناسی ملی:	۲۰۹۴۶۱۶

بسته مدیریت کلاسی / کاربرگ شیمی ۲

مؤلف:	روح‌الله حاجی سلیمانی، حسین معینی
بازنگر علمی:	سهیل طبری
ناشر:	مرآت دانش
گرافیک:	فائزه شکوری، رضا مرادی
تایپ و صفحه‌آرایی:	مریم پزشک
ناظر فنی چاپ:	فاطمه حسن‌زاده
لیتوگرافی:	رایانه نگار
چاپ و صحافی:	ستاره سبز / فرانکر
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۰
تیراژ:	۵۰۰۰
قیمت:	۲۲۵۰۰ ریال
دپارتمان علمی شیمی دبیرستان (به ترتیب حروف الفبا): روح‌الله حاجی سلیمانی، سهیل طبری، سپیده فلاح، حسن محمد، حسین معینی	
«پروژه بسته مدیریت کلاسی» کنترل زمان‌بندی پروژه: محمدرضا نیازی کنترل فنی تایپ و صفحه‌آرایی: رقیه احمدی کنترل محتوای پروژه: احمد اصغرزاده	

دفتر مرکزی مرآت:

آدرس: تهران، خیابان کریم‌خان زند، ابتدای خردمند شمالی، ساختمان شماره ۸۰

تلفن: ۹ - ۸۸۸۱۳۵۲۰ (ده خط) / فاکس: ۸۸۸۱۳۵۱۹ / سرویس پیام کوتاه (SMS): ۳۰۰۰۴۰۲۰

صندوق پستی: ۱۵۸۵۵ - ۳۷۶ پایگاه اینترنتی: <http://www.meraat.ir>

پایگاه اینترنتی بسته مدیریت کلاسی: <http://www.meraatpack.ir>

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری یا نقل مطالب بدون اجازه‌ی کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

در کشور ما کتاب درسی ابزار اصلی آموزش به شمار می‌آید و معلمان و دانش‌آموزان در فرآیند یاددهی و یادگیری به این ماده‌ی آموزشی تکیه دارند. اگرچه این امر دارای مزایای بسیاری همچون پرهیز از پراکنده‌کاری است، اما کتاب درسی به تنهایی نمی‌تواند بار توجه به تفاوت‌های فردی و آموزش کامل به همه‌ی سطوح دانش‌آموزان را به دوش بکشد. هنگامی می‌توان به آینده‌ی نظام آموزشی امیدوار بود که با به‌کارگیری مدل‌ها یا الگوهای آموزشی حول محور کتاب درسی عناصر تأثیرگذار در فرآیند یاددهی و یادگیری را با بهینه‌ترین حالت در فرآیند آموزش دخیل کرد.

مرکز نوآوری‌های آموزشی مراکز در راستای تقویت تفکر سیستمی در مدارس کشور پس از سه سال بررسی تطبیقی محتوای سیستم‌های موفق آموزشی ایران با سایر کشورها، اقدام به تولید و توزیع بسته‌ی مدیریت کلاسی کرده است. بسته‌ی مدیریت کلاسی شامل چهار جزء «کتاب راهنمای تدریس»، «کاربرگ»، «کتاب کار» و «آزمون‌های هماهنگ» است که هر یک ابزاری برای نیل به هدفی جزئی‌تر در مقصودی کلی برای رسیدن به اهداف آموزشی کتاب درسی است. به صورت مشخص، کتاب راهنمای تدریس، محتوای آموزشی را غنا می‌بخشد، کاربرگ فرایند یاددهی را تضمین می‌کند، کتاب کار یادگیری دانش‌آموز را تکمیل و تثبیت می‌نماید و در آخر آزمون‌های هماهنگ ارزشیابی اقدامات انجام شده را در قالب گزارشات مختلف ارائه می‌کند.

محصول پیش روی شما کاربرگ نام دارد که به صورت خلاصه این گونه تعریف می‌شود: کاربرگ ابزار بازخوردگیری از فرآیند یاددهی معلم در کلاس براساس طرح درس عملیاتی هفتگی است که برای آماده‌سازی آن مراحل زیر انجام شده است:

- تقسیم‌بندی کتاب درسی به صورت وزن‌دار (متناسب با ساعت تدریس هر قسمت) به هفته‌های آموزشی
 - استخراج اهداف آموزشی هر هفته‌ی آموزشی و مشخص کردن انتظارات یادگیری از دانش‌آموزان
 - استفاده از انواع سؤال‌های چهارگزینه‌ای، تشریحی، کوتاه پاسخ، جورکردنی و ... متناسب با تأمین اهداف آموزشی برای اطمینان از یاددهی کف آموزشی^۱
 - ارتباط سؤالات و بودجه‌بندی کاربرگ با اهداف آموزشی کتاب راهنمای تدریس و سؤالات کتاب کار
- در واقع از کاربرگ می‌توان به صورت‌های زیر در کلاس درس استفاده نمود:
- ابزار مدیریت ارائه‌ی محتوای آموزشی در کلاس
 - ابزار مدیریت زمان در ارائه‌ی محتوای آموزشی در کلاس
 - ابزار مشارکت دانش‌آموزان در فرآیند یاددهی - یادگیری
 - ابزاری برای توجه به همه‌ی دانش‌آموزان یک کلاس
 - ابزار بازخوردگیری از فرایند یاددهی در کلاس
 - ابزار کنترل تحقق کف آموزش در کلاس

جهت دریافت اطلاعات بیشتر پیرامون مبانی علمی، نظری و حقوقی اجزای بسته‌ی مدیریت کلاسی مرآت و همچنین ارتباط با پدیدآورندگان این بسته می‌توانید به سایت www.meraatpack.ir مراجعه نمایید.

^۱ به حداقلی از آموزش که در کلاس درس می‌بایست ارائه گردد و همه‌ی دانش‌آموزان کلاس آن را فراگیرند. کف آموزش می‌گویند.

هفته‌های آموزشی

هفته ۱	تاریخچه‌ی ساختار ماده، آزمایش تامسون و مدل آن، پرتوزایی..... ۵
هفته ۲	آزمایش‌های رادرفورد (مواد پرتوزا، ورقه‌ی طلا)، دیگر ذره‌های سازنده‌ی اتم..... ۷
هفته ۳	عدد جرمی و ایزوتوپ‌ها، جرم یک اتم..... ۹
هفته ۴	آتش‌بازی و کشف ساختار اتم، طیف نشری خطی هیدروژن، مدل اتمی بور..... ۱۱
هفته ۵	مدل کوانتومی اتم (انرژی یونش)..... ۱۳
هفته ۶	مدل کوانتومی اتم (اعداد کوانتومی)..... ۱۵
هفته ۷	آرایش الکترونی اتم، اصل آفا و جدول تناوبی..... ۱۷
هفته ۸	سرگذشت جدول تناوبی عنصرها، جدول تناوبی امروزی عنصرها، شکل کلی جدول، دوره‌ها و گروه‌ها..... ۱۹
هفته ۹	تشخیص دوره و گروه از روی آرایش الکترونی، گروه اول (فلزهای قلیایی)، گروه دوم (فلزهای قلیایی خاکی)..... ۲۱
هفته ۱۰	گروه‌های سوم تا دوازدهم (عنصرهای واسطه)، عنصرهای گروه‌های سیزدهم تا هجدهم، هیدروژن، یک خانواده‌ی تک عضوی، روند تناوبی تغییر انرژی یونش عنصرها..... ۲۳
هفته ۱۱	روند تغییر شعاع اتمی در جدول تناوبی عنصرها، روند تناوبی تغییر الکترونگاتیوی عنصرها..... ۲۵
هفته ۱۲	پیوند یونی، قاعده‌ی هشتایی (اوکتت) و واکنش‌پذیری اتم‌ها، یون‌های تک‌اتمی، ترکیب‌های یونی، خواص ترکیب‌های یونی..... ۲۷
هفته ۱۳	نمک‌های متبلور و مسایل آن، انرژی شبکه و مقایسه‌ی آن، یون‌های چند اتمی..... ۲۹
هفته ۱۴	فرمول‌نویسی و نام‌گذاری ترکیبات یونی..... ۳۱
هفته ۱۵	پیوند کووالانسی، تشکیل پیوند کووالانسی، طول پیوند با انرژی پیوند نسبت عکس دارد، پیوندهای کووالانسی قطبی و ناقطبی..... ۳۳
هفته ۱۶	مولکول‌ها را چگونه نمایش می‌دهند (ساختار لوویس)..... ۳۵
هفته ۱۷	پیوند داتیو و رسم یون‌ها و پدیده‌ی رزونانس..... ۳۷
هفته ۱۸	نام‌گذاری ترکیب‌های مولکولی، نام‌گذاری با استفاده از پیش‌وند، ریشه‌ی نام عنصر و پس‌وند، نام‌گذاری با استفاده از عدد اکسایش، تعیین عددهای اکسایش از روی فرمول شیمیایی..... ۳۹
هفته ۱۹	چگونه فرمول‌های شیمیایی را نمایش می‌دهند، فرمول مولکولی، فرمول ساختاری..... ۴۱
هفته ۲۰	چگونه می‌توان شکل هندسی مولکول‌ها را پیش‌بینی کرد، چگونه شکل هندسی مولکول‌ها از روی ساختارهای لوویس آن‌ها تعیین می‌شود..... ۴۳
هفته ۲۱	چه نیرویی مولکول‌ها را کنار یک‌دیگر نگاه می‌دارد، توزیع ناممکن الکترون‌ها روی مولکول، نیروهای بین مولکولی را افزایش می‌دهد، پیوندهای هیدروژنی از جمله نیروهای بین مولکولی قوی به شمار می‌آیند..... ۴۵
هفته ۲۲	کربن عنصری شگفت‌انگیز، الماس و گرافیت جامدهایی با شبکه‌ی کووالانسی، ترکیب‌های آلی..... ۴۷
هفته ۲۳	گروه‌های عاملی و دسته‌بندی ترکیب‌های آلی، نام‌گذاری ترکیب‌های آلی، نام‌گذاری هیدروکربن‌های راست زنجیر، نام‌گذاری آلکن‌ها و آلکین‌ها بر مبنای نام آلکان‌ها..... ۴۹
هفته ۲۴	نام‌گذاری آلکان‌های شاخه‌دار، هیدروکربن‌های حلقوی..... ۵۱