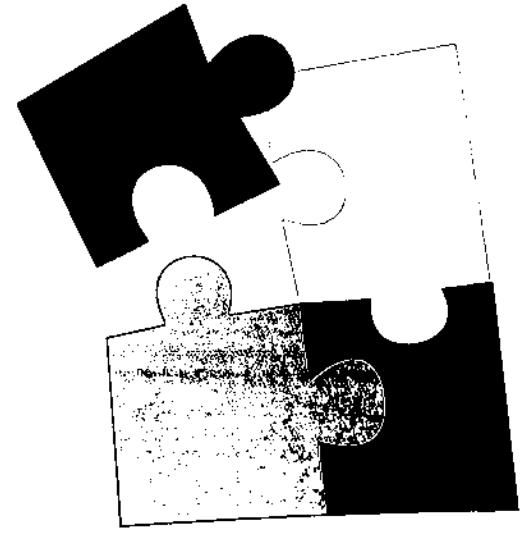




بستہ مدیریت کلاسی

با این بستہ همه با هم یاد می گیریم



عنوان و نام پدیدآور:	بسته مدیریت کلاسی، کتاب کار علوم تجربی سوم راهنمایی - میرزایی، مهرداد.
مشخصات نشر:	تهران: مرآت دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۲۱۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	978-600-125-262-4
وضعیت فهرستنویسی:	فیفا.
موضوع:	علوم -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (راهنمایی)
موضوع:	علوم -- راهنمای آموزشی (راهنمایی)
رده‌بندی کنگره:	LB۳۰۶۰/۲۶/۵۱۱۸۶۴ ۱۳۸۹
رده‌بندی دیویی:	۳۷۳/۳۳۸۰۷۶
شماره‌ی کتابشناسی ملی:	۲۰۹۴۶۱۶

بسته مدیریت کلاسی / کتاب کار علوم تجربی سوم راهنمایی

دپارتمان علمی علوم راهنمایی (به ترتیب حروف الفبا):
 رضا سازمند، مهدی شایان، حسین صادق‌نژاد
 محمود صلیبی، سهیل طبری، مهرداد میرزایی

مؤلف: مهرداد میرزایی
 ناشر: مرآت دانش
 تصویرگر: طاهره زحمت‌کش
 گرافیک: فائزه شکوری، رضا مرادی، سائنا یکانی
 تایپ و صفحه‌آرایی: رقیه احمدی، سمیه حسین‌زاده
 ناظر فنی چاپ: فاطمه حسن‌زاده
 لیتوگرافی: رایانه نگار
 چاپ و صحافی: ستاره سبز / فرانگر
 نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰
 تیراژ: ۵۰۰۰
 قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

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

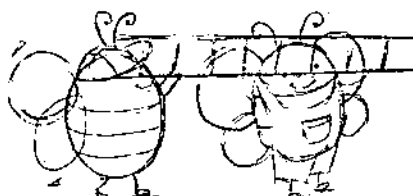
پایگاه اینترنتی بسته مدیریت کلاسی: <http://www.meraatpack.ir>

نمایشگاه مرکزی مرآت:

آدرس: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، بین خیابان روانمهر و لبافی‌نژاد، پلاک ۲۰۷.

تلفن: ۱۰۱ - ۶۶۴۷۵۱۰۰ / فاکس: ۶۶۴۷۵۱۱۶

فهرست



چهار	مقدمه‌ی ناشر
شش	هفته‌های آموزشی علوم تجربی سوم راهنمایی
۷	هفته آموزشی ۱ فصل اول تا ابتدای نمادهای شیمیایی
۱۷	هفته آموزشی ۲ از نمادهای شیمیایی تا آخر فصل اول
۲۷	هفته آموزشی ۳ فصل دوم تا ابتدای یون‌ها، ذره‌هایی با بار الکتریکی
۳۳	هفته آموزشی ۴ از یون‌ها، ذره‌هایی با بار الکتریکی تا انتهای فصل دوم
۴۳	هفته آموزشی ۵ فصل سوم
۵۳	هفته آموزشی ۶ فصل چهارم
۶۳	هفته آموزشی ۷ فصل پنجم
۷۱	هفته آموزشی ۸ فصل ششم تا ابتدای کار داده شده و گرفته شده از ماشین
۷۹	هفته آموزشی ۹ از کار داده شده و گرفته شده از ماشین تا ابتدای فرقرم
۸۷	هفته آموزشی ۱۰ از فرقرم‌ها تا ابتدای چرخ و محور
۹۷	هفته آموزشی ۱۱ از چرخ و محور تا انتهای فصل ششم
۱۰۵	هفته آموزشی ۱۲ فصل هفتم تا ابتدای فشار مایعات
۱۱۳	هفته آموزشی ۱۳ از فشار مایعات تا آخر فصل هفتم
۱۲۱	هفته آموزشی ۱۴ فصل هشتم
۱۲۹	هفته آموزشی ۱۵ فصل نهم تا ابتدای آهن‌ربا
۱۳۷	هفته آموزشی ۱۶ از آهن‌ربا تا آخر فصل نهم
۱۴۳	هفته آموزشی ۱۷ فصل دهم
۱۴۹	هفته آموزشی ۱۸ فصل یازدهم تا ابتدای دستگاه هورمونی
۱۵۵	هفته آموزشی ۱۹ از دستگاه هورمونی تا آخر فصل یازدهم
۱۶۱	هفته آموزشی ۲۰ فصل دوازدهم
۱۶۷	هفته آموزشی ۲۱ فصل سیزدهم تا ابتدای تولیدمثل جنسی در جانوران
۱۷۳	هفته آموزشی ۲۲ از تولیدمثل جنسی در جانوران تا آخر فصل سیزدهم
۱۷۹	هفته آموزشی ۲۳ فصل چهاردهم
۱۸۵	نمونه سؤالات امتحان نهایی

در کشور ما کتاب درسی ابزار اصلی آموزش به‌شمار می‌آید و معلمان و دانش‌آموزان در فعالیتهای 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 آینده نظام آموزشی امیدوار بود که با به‌کارگیری یک سیستم آموزشی حول محور کتاب درسی عناصر تأثیرگذار در فرآیند یاددهی و یادگیری را با بهینه‌ترین حالت در فرآیند آموزش دخیل کرد.

مرکز نوآوری‌های آموزشی مرآت هر راستای تقویت تفکر سیستمی در مدارس کشور پس از سه سال بررسی محتوای سیستم‌های موفق آموزشی دیگر کشورها، اقدام به تولید و توزیع بسته‌ی مدیریت کلاسی کرده است. بسته مدیریت کلاسی شامل چهار جزء «کتاب راهنمای تدریس»، «کاربرگ»، «کتاب کار» و «آزمون‌های هماهنگ» است که هریک 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 کتاب کار نام دارد که به صورت خلاصه این‌گونه تعریف می‌شود: کتاب کار مجموعه‌ای از فعالیتهای متنوع و برگرفته از اهداف آموزشی کتاب درسی است که برای تکمیل فرآیند یادگیری و تعمیق مطالب آموزشی دانش‌آموزان در منزل مورد استفاده قرار می‌گیرد که با توجه به تفاوت‌های فردی آن‌ها و متناسب با طرح درس معلم (هفته‌های آموزشی) تدوین شده است. برای آماده‌سازی آن مراحل زیر صورت گرفته 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 انتظارهای یادگیری از دانش‌آموزان
- استفاده از انواع سؤال‌های تشریحی، کوتاه‌پاسخ، جورکردنی، چهارگزینه‌ای و ... متناسب با تأمین اهداف آموزشی هر هفته جهت تعمیق مطالب و مهارت‌یابی بیشتر متناسب با تفاوت‌های فردی
- استفاده از حاشیه کتاب برای ارائه مطالب جذاب و خواندنی متناسب با محتوای آموزشی هر مبحث درسی
- ارتباط سؤالات و بودجه‌بندی کتاب کار با اهداف آموزشی کتاب راهنمای تدریس و سؤالات کاربرگ

در واقع از کتاب کار می‌توان به صورت‌های زیر در منزل استفاده نمود:

- ابزار تعمیق، بسط و تعمیم مطالب درسی در منزل به صورت گام به گام
 - ابزار فعال کردن دانش آموز در جهت تثبیت و تکمیل یادگیری متناسب با زمان
 - ابزار شخصی‌سازی آموزش با توجه به تفاوت‌های فردی
 - ابزار استمرار و استحکام فرآیند یادگیری از طریق ارائه‌ی تکالیف گوناگون
 - ابزار بازخوردگیری از فرآیند یادگیری دانش‌آموزان به صورت گردشی (با توجه به قابلیت پرفراژ صفحات)
 - ابزار افزایش معلومات عمومی دانش‌آموزان
 - ابزاری برای دانش‌آموزانی که به تنهایی یاد می‌گیرند
 - ابزاری برای تحقق یادگیری تا سقف آموزش در منزل
- جهت دریافت اطلاعات بیشتر پیرامون مبانی علمی، نظری و حقوقی اجزای بسته مدیریت کلاسی مرأت و همچنین ارتباط با

پدیدآورندگان این بسته می‌توانید به سایت www.meraatpack.ir مراجعه نمایید.

هفته‌های آموزشی



هفته ۱.....	فصل اول تا ابتدای نمادهای شیمیایی
هفته ۲.....	از نمادهای شیمیایی تا آخر فصل اول
هفته ۳.....	فصل دوم تا ابتدای یون‌ها، ذره‌هایی با بار الکتریکی
هفته ۴.....	از یون‌ها، ذره‌هایی با بار الکتریکی تا انتهای فصل دوم
هفته ۵.....	فصل سوم
هفته ۶.....	فصل چهارم
هفته ۷.....	فصل پنجم
هفته ۸.....	فصل ششم تا ابتدای کار داده شده و گرفته شده از ماشین
هفته ۹.....	از کار داده شده و گرفته شده از ماشین تا ابتدای قرقره
هفته ۱۰.....	از قرقره‌ها تا ابتدای چرخ و محور
هفته ۱۱.....	از چرخ و محور تا انتهای فصل ششم
هفته ۱۲.....	فصل هفتم تا ابتدای فشار مایعات
هفته ۱۳.....	از فشار مایعات تا آخر فصل هفتم
هفته ۱۴.....	فصل هشتم
هفته ۱۵.....	فصل نهم تا ابتدای آهن‌ربا
هفته ۱۶.....	از آهن‌ربا تا آخر فصل نهم
هفته ۱۷.....	فصل دهم
هفته ۱۸.....	فصل یازدهم تا ابتدای دستگاه هورمونی
هفته ۱۹.....	از دستگاه هورمونی تا آخر فصل یازدهم
هفته ۲۰.....	فصل دوازدهم
هفته ۲۱.....	فصل سیزدهم تا ابتدای تولیدمثل جنسی در جانوران
هفته ۲۲.....	از تولیدمثل جنسی در جانوران تا آخر فصل سیزدهم
هفته ۲۳.....	فصل چهاردهم