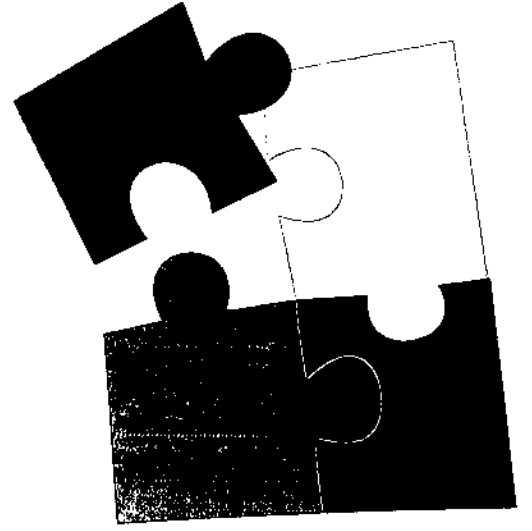




بستہ مدیریت کلاسی

با این بستہ همه با هم یاد می گیریم



عنوان و نام پدیدآور: بسته مدیریت کلاسی، کتاب کار علوم زیستی و بهداشت- رجبیان فرد، علیرضا.
 مشخصات نشر: تهران: مرآت دانش، ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ۱۶۸ ص: مصور، جدول، نمودار.
 شابک: 978-600-125-260-0
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا.
 موضوع: علوم زیستی و بهداشت - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 موضوع: علوم زیستی و بهداشت - - راهنمای آموزشی (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره: LB۲۰۶۰/۲۶/ک۱۱۸۶۴ ۱۳۸۹
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۳۳۸۰۷۶
 شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۲۰۹۴۶۱۶

بسته مدیریت کلاسی / کتاب کار علوم زیستی و بهداشت

♦ دپارتمان علمی زیست‌شناسی (به ترتیب حروف الفبا):

رضا اربابیان، محمد اکبری پازوکی،
 علیرضا رجبیان فرد، محمدحسن فضلعلی،
 صمد معین آزاد

علیرضا رجبیان فرد

مؤلف:

محمدحسن فضلعلی

بازنگر علمی:

مرآت دانش

ناشر:

فائزه شکوری، رضا مرادی، سائنا یگانی

گرافیک:

رقیه احمدی، سمیه حسین‌زاده

تایپ و صفحه‌آرایی:

فاطمه حسن‌زاده

ناظر فنی چاپ:

رایانه نگار

لیتوگرافی:

هزارنقش آفتاب / فرانگر

چاپ و صحافی:

اول، ۱۳۹۰

نوبت چاپ:

۵۰۰۰

تیراژ:

۵۲۰۰۰ ریال

قیمت:

«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 - ۸۸۱۳۵۲۰ (ده خط) / فاکس: ۸۸۱۳۵۱۹ / سرویس پیام کوتاه (SMS): ۳۰۰۰۴۰۲۰

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

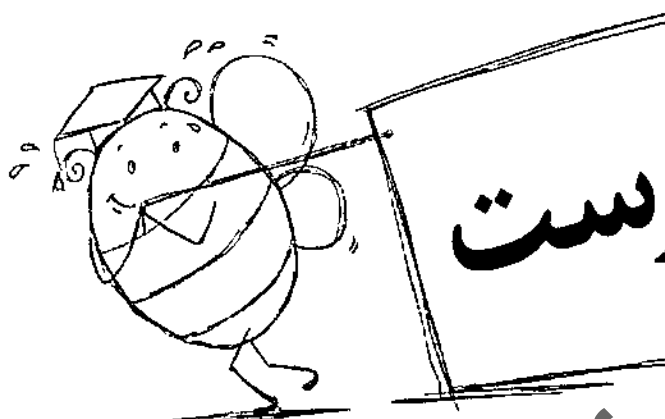
پایگاه اینترنتی بسته مدیریت کلاسی: <http://www.meraatpack.ir>

نمایشگاه مرکزی مرآت:

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

تلفن: ۱۰۱ - ۶۶۴۷۵۱۰۰ / فاکس: ۶۶۴۷۵۱۱۶

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



فهرست

چهار	مقدمه ناشر
شش	هفته‌های آموزشی علوم زیستی و بهداشت
۷	هفته آموزشی ۱
۱۳	هفته آموزشی ۲
۲۱	هفته آموزشی ۳
۲۹	هفته آموزشی ۴
۳۷	هفته آموزشی ۵
۴۵	هفته آموزشی ۶
۵۱	هفته آموزشی ۷
۵۷	هفته آموزشی ۸
۶۵	هفته آموزشی ۹
۷۱	هفته آموزشی ۱۰
۷۷	هفته آموزشی ۱۱
۸۳	هفته آموزشی ۱۲
۸۹	هفته آموزشی ۱۳
۹۷	هفته آموزشی ۱۴
۱۰۵	هفته آموزشی ۱۵
۱۱۱	هفته آموزشی ۱۶
۱۱۷	هفته آموزشی ۱۷
۱۲۵	هفته آموزشی ۱۸
۱۳۱	هفته آموزشی ۱۹
۱۳۷	هفته آموزشی ۲۰
۱۴۵	هفته آموزشی ۲۱
۱۵۱	هفته آموزشی ۲۲
۱۵۷	هفته آموزشی ۲۳
۱۶۳	هفته آموزشی ۲۴

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 آینده‌ی 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 در 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. بسته‌ی 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 فرایند 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 بسته‌ی مدیریت کلاسی مرآت و همچنین ارتباط با

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



هفته ۱	نگرش علمی، روش علمی
هفته ۲	مثال‌هایی از روش علمی، علوم زیستی
هفته ۳	نظریه‌ی سلولی، ساختار سلولی
هفته ۴	گوناگونی و سازمان‌یافتگی سلول‌ها، تقسیم سلول، سرطان
هفته ۵	مواد معدنی، هیدرات‌های کربن، لیپیدها
هفته ۶	پروتئین‌ها، آنزیم‌ها
هفته ۷	فتوسنتز، مواد خام و فرآورده‌های فتوسنتز
هفته ۸	ساختار برگ، سایر فرآورده‌های فتوسنتز
هفته ۹	غذاها؛ هیدرات‌های کربن، چربی‌ها، پروتئین‌ها
هفته ۱۰	غذاها؛ آب و مواد معدنی
هفته ۱۱	غذاها؛ ویتامین‌های محلول در چربی و محلول در آب
هفته ۱۲	کمبود ویتامین، گیاه‌خواری، افزودنی‌های غذایی
هفته ۱۳	شباهت‌ها و تفاوت‌های انسان‌ها (گروه خونی، اثر انگشت)
هفته ۱۴	علت وجود شباهت‌ها و تفاوت‌ها، تقسیم میوز
هفته ۱۵	ساختار کروموزوم، همانندسازی DNA، محیط و وراثت
هفته ۱۶	اکوسیستم، هرم انرژی، هرم ماده، هرم تعداد
هفته ۱۷	پوسیدگی، عوامل پوسیدگی، شرایط پوسیدگی، اهمیت پوسیدگی
هفته ۱۸	نگهداری غذا، روش‌های سترون کردن شیر
هفته ۱۹	چرخه‌ی مواد در طبیعت، چرخه‌ی نیتروژن، چرخه‌ی کربن
هفته ۲۰	انسان و زنجیره‌های غذایی، جوامع و اکوسیستم‌ها، پراکندگی جانداران در محیط
هفته ۲۱	جمعیت آدمی، بحران‌های ناشی از افزایش جمعیت
هفته ۲۲	جانداران بیماری‌زا: ویروس‌ها
هفته ۲۳	جانداران بیماری‌زا: باکتری‌ها
هفته ۲۴	دفاع در برابر بیماری