

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش شیمی)

نگاه های مایع

ویژگی های این مجموعه:

- آزمایش های جذاب و مهیج متناسب با موضوع هر بخش
- معرفی ابزارهای مورد نیاز در هر موضوع آموزشی
- آموزش و طرح درس های متنوع

مترجم: فرشته عبدی

عنوان و نام پدیدآور: رنگ‌های مایع [جزوه]/ پدیدآور: کمپانی آر تک؛

مترجم: فرشته عبدی.

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۲۴ ص.: مصور (رنگی): ۱۴ × ۲۱ س.م. در جعبه

۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م. + وسایل کمک آموزشی.

فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش شیمی)

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۲۲۴ - ۰۶۱ - ۳

یادداشت: عنوان اصلی: Liquid colors.

توصیفگر: کلاس چهارم (آموزش و پرورش)

آموزش ابتدایی

درس علوم تجربی

آمیزه

مخلوط‌ها

رنگ‌ها

تفکیک (شیمی)

وسایل کمک آموزشی

آزمایش‌ها

شناسه افزوده: عبدی، فرشته، ۱۳۵۲ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آر تک / Artec Co./Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۳۵۹۹۴

نام کتاب: رنگ‌های مایع

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آر تک

مترجم: فرشته عبدی

ویراستاران: حسین دانش‌فر، عزت‌الله، ناز حسین

نظارت بر امور اجرایی: فرشته عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذر

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف‌نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۲۲۴ - ۰۶۱ - ۳

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخنن با معلمان و والدین گرامی

در کتاب علوم تجربی چهارم ابتدایی دانش آموزان با حالت‌های مختلف ماده در انواع مخلوط‌ها براساس جامد در جامد، مایع در مایع و جامد در مایع آشنا می‌شوند. همچنین ویژگی‌های مخلوط یکنواخت (مخلوط‌ها) را می‌شناسند و این نوع مخلوط‌ها را از سایر مخلوط‌های غیریکنواخت تشخیص می‌دهند و روش‌ها و ابزارهای جداسازی اجزای مخلوط‌ها را نیز یاد می‌گیرند. با توجه به اهداف این کتاب، بسته‌ی «رنگ‌های مایع» پیشنهاد می‌شود. دانش‌آموزان در این بسته با مخلوط کردن مواد مختلفی مانند نمک، شکر، کره و... در آب نوع مخلوط ایجاد شده را مشاهده می‌کنند و در ادامه با مخلوط کردن رنگ‌های مختلف با هم رنگ جدیدی ایجاد و به کمک آزمایش‌ها و ابزار این بسته، تمام رنگ‌ها را از یکدیگر جداسازی می‌کنند.

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱ - ۶۱۵۰

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای انتشارات پیک گل‌واژه محفوظ است

و استفاده از آن بدون مجوز ناشر پیگرد قانونی دارد.

بی شک آینده هر جامعه‌ای به کیفیت و کارایی آموزش و پرورش آن کشور بستگی دارد. از این رو هر چه کارایی و بهره‌دهی برنامه‌های آموزشی مؤثرتر و مفیدتر باشد، جامعه‌ی فردا سلامت و سعادت بیشتری خواهد یافت.

روش آموزش بر پایه‌ی سخنرانی از طرف معلم‌ها و گوش دادن، یادداشت‌برداری و حفظ کردن برای دانش‌آموزان موجب خستگی و نارضایتی آن‌ها می‌شود. معلمان اکنون در برابر دانش‌آموزانی آگاه قرار دارند که پاسخ دادن به سؤالات آنان بدون مطالعه‌ی عمیق و آگاهی کامل میسر نیست.

بنابراین معلمان و وسایل کمک آموزشی و مقایسه آن با انتظاراتی که از به کارگیری این وسایل در جریان یادگیری می‌رود، مسئولان آموزش و پرورش و معلمان با تجربه در کنار هم ضرورت استفاده از ابزار و وسایل کمک آموزشی را برای یاددهی دروس به دانش‌آموزان بیش از هر چیز و هر زمان دیگر درک کرده‌اند. در یک تحقیق بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتصاب مطالب درسی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی به گونه‌ای می‌شود که دانش‌آموزان از همه‌ی حواس خود در یادگیری مطالب استفاده کنند، چرا که وسایل کمک آموزشی شرایط مناسبی را برای تفکر و تجربه فراهم می‌کنند. اصولاً تکنولوژی آموزشی واسطه‌ای از وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات پیک گلا، به منظور رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان، اولیای گرامی با نشان تجاری گل یک معرفی می‌کند. شرکت تولیدکننده‌ی این محصولات از معتبرترین تولیدکنندگان محصولات کمک آموزشی در کشور ژاپن است. محصولات این شرکت در کشورهای چین، آمریکا، آسیه، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال متولیان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل یک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصولات با سبک عمل‌های کتاب درسی علوم دوره‌ی ابتدایی و متوسطه است. معلمان و اولیای گرامی می‌توانند با این محصولات دانش‌آموزان و فرزندان خود را بیش از پیش علاقمند علوم تجربی نمایند.

در اینجا جا دارد از زحمات کلیه عزیزانی که ما را در مسیر بررسی و هماهنگ‌سازی این مجموعه، با برنامه‌های درسی آموزش و پرورش همراهی نمودند؛ آقایان داوود مظلومی، رضا قلندری و امیرحسین مجوزی و خانم‌ها مونا هوازین و پریسا محبی کمال تشکر و قدردانی را نمایم.

انتشارات پیک گل‌واژه