

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش زیست شناسی)

میکروسکوپ بسازید

ویژگی‌های این مجموعه:

- آزمایش‌های جذاب و مهیج متناسب با وضعی هر بخش
- معرفی ابزارهای مورد نیاز در هر موضوع آموزشی
- آموزش و طرح درس‌های متنوع

• مترجم: ارغوان است

توصیفگر: کلاس چهارم (آموزش و پرورش)

وسایل کمک آموزشی

آموزش ابتدایی

درس علوم تجربی

میکروسکوپ‌ها

آزمایش‌ها

شناسه افزوده: اشتری، ارغوان، ۱۳۵۴ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co./ Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۷۶۸۵۹

عنوان و نام پدیدآور: میکروسکوپ بسازید [جزوه]/ پدیدآور کمپانی آرtek.

مترجم ارغوان اشتری.

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 زیست‌شناسی)

شابک: ۶۷۸ - ۶۰۰ - ۲۲۴ - ۰۶۲ - ۰

یادداشت: عنوان اصلی: Build ypur own microscope

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموثقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف‌نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۰ - ۰۶۲ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

نام کتاب: میکروسکوپ بسازید

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: ارغوان اشتری

ویراستاران: حسین دانیال‌فر - عاتق‌السادات حسینی

نظارت بر ترجمه و امر: برایان رشته‌عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذخیر

سخن با معلمان و والدین گرامی

در دنیایی که ما زندگی می‌کنیم علاوه بر موجداتی که با چشم می‌بینیم موجوداتی

نیز وجود دارند که با چشم غیرمسلح دیده نمی‌شوند. برای دیدن آن‌ها از ذره‌بین یا

میکروسکوپ استفاده می‌کنیم. دانش‌آموزان در سال‌های گذشته ممکن است با میکروسکوپ

کار کرده باشند ولی نام اجزای میکروسکوپ و وظیفه‌ی هر کدام را نمی‌دانند.

هدف کلی درس دهم کتاب علوم تجربی ششم ابتدایی، «خیلی کوچک، خیلی بزرگ» رسیدن

به این مهارت و شناخت بیشتر میکروسکوپ است.

از مجموعه آزمایشگاه من بسته‌ی «میکروسکوپ بسازید» با قطعات ساده‌ای که در اختیار

دانش‌آموزان قرار می‌دهد، به او امکان ساختن یک میکروسکوپ را می‌دهد و با این کار به

تحقق اهداف این درس که شناخت نام و اجزای میکروسکوپ و روش کارکردن با آن

است کمک کرده و فهم مطلب را برای دانش‌آموزان آسان‌تر می‌کند.

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.

بی‌شک 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 همبست‌های مواد و وسایل کمک آموزشی و مقایسه آن با انتظاراتی که از به کارگیری این وسایل در جریان تدریس 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 کتاب تحت‌تألیف، بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقال مطلب درسی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

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

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصول با نیازهای کتاب درسی علوم دوره‌ی ابتدایی و متوسطه است. معلمان و اولیای گرامی می‌توانند با 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 نماییم.

انتشارات پیک گل‌واژه