

بسم الله الرحمن الرحيم

8

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش زیست شناسی)

سؤالات زنده

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: ارغوان اشتری

توصیفگر، کلاس چهارم (آموزش و پرورش)

آموزش ابتدایی

درس علوم تجربی

وسایل کمک آموزشی

سلول

شناسه افزوده: اشتري، ارغوان، ۱۳۵۴ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co./Ltd

شماره کتابشناسی ملی، ۴۸۷۵۰۴۷

عنوان و نام پدیدآور: سلول‌های زنده [جزوه] پدیدآور کمپانی آرtek، مترجم

ارغوان اشتري

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهري، ۲۴ ص.، مصور (رنگي)، ۱۴ × ۲۱ س.م. در جيبه

۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م. + وسایل کمک آموزشی.

فروست، مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش زیست‌شناسی)

شابک: ۶۳۰۷ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

یادداشت، عنوان اصلي: Cells of life

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموثقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: نقش سبز

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۶۳۰۷ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

نام کتاب: «سلول‌های زنده»

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: ارغوان اشتري

ویراستاران: حسین دانش‌مهر - عات‌السادات حسینی

نظارت بر ترجمه و امر جرایم مرسته عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذر

سخنن با معلمان و والدین گرامی

دانش‌آموزان در کتاب درسی علوم تجربی چهارم ابتدایی «درس «بدن ما (۱)» با

ساختمان سلول، تقسیم آن و انواعی از سلول‌های بدن انسان آشنا می‌شوند.

این درس با محوریت سلول پیش می‌رود و تمامی نکات بیان شده با سلول ارتباطی تقیمی دارد. از

این رو از مجموعه آزمایشگاه من بسته‌ی «سلول‌های زنده» کمک می‌کند که دانش‌آموز با ساختن

یک سلول، توسط وسایل که در بسته موجود می‌باشد به خوبی با ساختار سلول آشنا شود و در

بحث‌های بعدی که همگی درباره سلول است بدون مشکل پیش برود.

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۲۱

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 اهمیت 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. یک تحقیق نشان می‌دهد که ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقال مطالب درسی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی 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 بنا به رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان، کالیای، حرام با نشان تجاری گل تک معرفی می‌کند. شرکت تولیدکننده‌ی این محصولات از معتبرترین و جدیدترین دستگاه 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 متابعان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصولات با روش‌های 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 نماییم.

انتشارات پیک گل‌واژه