

عنوان و نام پدیدآور: ساخت اسکلت [جزوه] / پدیدآور کمپانی آرtek، مترجم فرشته عبدی.	توصیفگر: کلاس پنجم (آموزش و پرورش)
مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.	وسایل کمک آموزشی
مشخصات ظاهری: ۲۴ ص: مصور (رنگی)، ۱۴ × ۲۱ س.م. در جعبه ۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م. + وسایل کمک آموزشی.	استخوان‌ها
فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش زیست‌شناسی - آناتومی بدن انسان)	آموزش ابتدایی
شابک: ۱ - ۳۶ - ۰۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸ - Bone assembly	درس علوم تجربی
یادداشت: عنوان اصلی: Bone assembly	بدن انسان
	آزمایش‌ها
	شناسه افزوده: فرشته عبدی، ۱۳۵۲ - مترجم
	شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co., Ltd
	شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۸۹۹۱۴

مجموعه ۹ محصولات آزمایشگاه من (بخش زیست‌شناسی - آناتومی بدن انسان)

ساخت اسکلت

م کتاب: ساخت اسکلت	نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی
نشر: انتشارات پیک گل‌واژه	نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی
پدیدآور: کمپانی آرtek	نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶
مترجم: فرشته عبدی	لیتوگرافی: نقش سبز
گروه‌یراستاران: حسین دانش‌فر - عزت‌السادات حسینی	صحافی: تیرگان
نظارت بر امور اجرایی: فرشته عبدی	پیراژ: ۲۰۰۰ نسخه
طراحی جلد: حمیدرضا آذرخیل	ابک: ۰۳۶ - ۰۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸
	قیمت: ۵۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

در سال پنجم ابتدایی دانش‌آموزان با مدل استخوان، ماهیچه و مفصل و با فعالیت‌ها و گفت‌وگوها، با کار آن‌ها آشنا می‌شوند. درباره راه‌های حفظ سلامت اسکلت و ماهیچه و اینکه هنگام آسیب دیدن استخوان برای ترمیم آن چه باید کرد اطلاعات جمع‌آوری می‌کنند. یکی از منابعی که برای جمع‌آوری اطلاعات دانش‌آموزان در این موضوع پیشنهاد می‌شود از مجموعه آزمایشگاه من بسته‌ی «ساخت اسکلت» است.

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 این‌رو 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 این وسایل را برای یاددهی دروس به دانش‌آموزان بیش از هر چیز و هر زمان دیگر در نظر گرفته‌اند. در یک تحقیق بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن هر 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، چرا که وسایل کمک آموزشی شرایط مناسبی را برای تفکر و تجربه فراهم می‌کنند. اصولاً تکنولوژی آموزشی و وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشار هر یک از این وسایل منجر به 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 تولیدکنندگان 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 در سال‌های آینده متولیان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرند.

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق آن با سرفصل‌های 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.