

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعهٔ محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

حرکت رابا با فشار آب و هوا

ویژگی‌های این مجموعه:

- آزمایش‌های جذاب و مهیج متناسب با ۱۰ پایهٔ هفتم، هفتم، نهم، دهم، یازدهم و دوازدهم
- معرفی ابزارهای مورد نیاز در هر موضوع آموزشی
- آموزش و طرح درس‌های متنوع

• مترجم: مریم تقی‌زاده

عنوان و نام پدیدآور: حرکت ربات با فشار آب و هوا [جزوه] / پدیدآور: کمپانی آر تک، مترجم: مریم تقی زاده
 مشخصات نشر: تهران: پیک گل واژه، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۲۴ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، ۱۴ × ۲۱ س.م.
 در جعبه ۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م. + وسایل کمک آموزشی.
 فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)
 شابک: ۶-۸۶-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸
 یادداشت: عنوان اصلی: Air & water pressure robot kit

توصیفگر: درس علوم تجربی
 وسایل کمک آموزشی
 آزمایش‌ها
 آموزش متوسطه
 فشار جوی
 فشار
 ربات‌ها
 حرکت (فیزیک)
 شناسه افزوده: تقی زاده، مریم، -۱۳۶۱-، مترجم
 شناسه افزوده: کمپانی آر تک / Artec Co./ Ltd
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۴۸۴۸۸

نام کتاب: حرکت ربات با فشار آب و هوا

ناشر: انتشارات پیک گل واژه

پدیدآور: کمپانی آر تک

مترجم: مریم تقی زاده

ویراستاران: روح اله خلیلی، بردجنی، رت السادات حسینی

نظارت بر ترجمه و امور اجرایی: ارشد محمدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرخیل

نظارت بر امور فنی و صفحه آرایی: فاطمه عمو تقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۶-۸۶-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

یکی از اهداف فصل هشتم کتاب علوم تجربی پایه نهم متوسطه این است که دانش آموز با مفهوم فشار در مایع‌ها، گازها و همچنین عوامل مؤثر بر آن آشنا شود. در طی این انتظار می‌رود دانش آموزان با اصل پاسکال در خصوص یک مایع محصور آشنا شود. حال با توجه به هدف کتاب درسی از مجموعه آزمایشگاه من بسته «حرکت ربات با فشار آب و هوا» پیشنهاد می‌شود. در این بسته دانش آموزان با در اختیار داشتن ابزار بسته و انجام دستورالعمل‌ها و طرح پیشنهادی مربوط به آن علاوه بر شناخت مفاهیم اولیه فشار در مایع‌ها و گازها و آشنایی با اصل پاسکال، به تفاوت انتقال فشار در مایع‌ها و گازها (مانند هوا) پی ببرند.

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای انتشارات پیک گل واژه 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 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. در یک تحقیق بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقاص مطالب 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 استفاده از وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات پیک گل 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، هند، روسیه، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال دانش‌آموزان در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصول، فصل‌های 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 گل واژه