

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - حرکت)

ظن هوایی

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: پریوش دیوسالار

عنوان و نام پدیدآور: ترن هوایی [چژه] / پدیدآور: کمپانی آر تک

مترجم: پریوش دیوسالار

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۷ ص.؛ مصور (رنگی)، ۱۴ × ۲۱ س.م.؛ در جعبه

۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م.؛ وسایل کمک آموزشی

فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه (بخش فیزیک - حرکت)

شابک: ۳ - ۹۰ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Roller Coaster Ride

توصیفگر: وسایل کمک آموزشی

آزمایش‌ها

درس علوم تجربی

آموزش متوسطه

کلاس هفتم (آموزش و پرورش)

انرژی مکانیکی

حرکت (فیزیک)

انرژی

شناسه افزوده: دیوسالار، پریوش، ۱۳۷۰ - مترجم

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

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۴۴۵۹۰

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۳ - ۹۰ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

نام کتاب: ترن هوایی

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آر تک

مترجم: پریوش دیوسالار

ویراستاران: حسیر، انتشار - رحاله خلیلی بروجنی

عزت السادات حسینی

نظارت بر ترجمه و امور فنی: فاطمه عموتقی

طراحی جلد: حمیدرضا آذخیل

سخنن با معلمان و والدین گرامی

یکی از اهداف کتاب درسی علوم تجربی پایه هفتم متوسطه این است که دانش‌آموز با مفهوم انرژی و شکل‌های متفاوت آن آشنا شود. از طرفی انتظار می‌رود دانش‌آموز با شناخت نحوه تبدیل شکل‌های متفاوت انرژی به یکدیگر، توانایی درک و بررسی پدیده‌های فیزیکی و زیستی پیرامون خود داشته باشد. حال با توجه به هدف کتاب درسی، این محله به آزمایشگاه من بسته «ترن هوایی» پیشنهاد می‌شود. در این بسته دانش‌آموزان با در اختیار داشتن ابزار بسته و انجام دستورالعمل‌ها و طرح پیشنهادی مربوط به آن، علاوه بر آشنایی با مفهوم انرژی و شناخت عوامل تاثیر گذار بر انواع مختلف انرژی از جمله انرژی جنبشی و انرژی پتانسیل گرانشی، تبدیل آسان آن‌ها از شکلی به شکل دیگر را نیز فرا می‌گیرند.

تلفن اطلاع‌رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۲۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای انتشارات 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 یاد 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 نشان داده شد که بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقال مفاهیم درسی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی وجود 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 وسایل کمک آموزشی از راه ایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات پیک گل واژه، 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 مورد استقبال و تحسین شما آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصولات 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 امیر حسین مجوزی و خانم‌ها مونا هوازین و پرینا محبی کمال تشکر و قدردانی را نماییم.

انتشارات پیک گل واژه