

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

ماشین بادی

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: مریم تقی‌زاده

عنوان و نام پدیدآور: ماشین بادی [جزوه]/ پدیدآور: کمپانی آر تک؛ مترجم: مریم تقی زاده.

مشخصات نشر: تهران: پیک گل واژه، 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 فیزیک - نیرو)

شابک: ۸-۰۸۲-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Wind wagon.

توصیفگر: کلاس چهارم (آموزش و پرورش)

آموزش ابتدایی

درس علوم تجربی

انومیل ها

وسایل کمک آموزشی

آزمایشها

انرژی باد

شناسه افزوده: تقی زاده، مریم، ۱۳۶۱ - مترجم

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

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۲۲۲۴۹

نام کتاب: بین بادی

ناشر: انتشارات پیک گل واژه

پدیدآور: کهانی آر تک

مترجم: مریم تقی زاده

ویراستاران: حسین دایر فر - زبانه دات حسینی

نظارت بر ترجمه و امور اخراج: فریدون مددی

طراحی جلد: حمیدرضا آرخیل

نظارت بر امور فنی و صفحه آرایی: فاطمه عمو تقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۸-۰۸۲-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

در سال چهارم ابتدایی در درس «انرژی نیاز هر روز ما». دانش آموزان با شکل های گوناگون انرژی مانند انرژی گرمایی، انرژی صوتی، انرژی نورانی آشنا می شوند و نیز می آموزند که انرژی ها از حالتی به حالت دیگر تبدیل می شوند.

در این درس، سوالی از دانش آموزان با این عنوان مطرح می شود که در کدام موارد، از انرژی باد برای به حرکت دادن اجسام استفاده می شود و تصویر قایق بادی، پنجه و بادبزن آورده شده است. دانش آموزان باید به این نتیجه برسند که انرژی باد می تواند اجسام را به حرکت دریاورد.

حال برای درک بهتر این مفهوم، از مجموعه آزمایشگاه من بسته ی «ماشین بادی» پیشنهاد می شود دانش آموزان با نوع ابزاری که در این بسته در اختیار دارند ماشین را می سازند که با انرژی حرکت می کند.

تلفن اطلاعات رسانی 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.

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، تالیفات و وسایل کمک آموزشی و مقایسه آن با انتظاراتی که از به کارگیری این وسایل در جریان مدرسه 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 امور تدریس به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی موجب می‌شود که دانش‌آموزان از همه‌ی حواس خود در یادگیری مطالب استفاده کنند. چنانچه وسایل کمک آموزشی شرایط مناسبی را برای تفکر و تجربه فراهم می‌کنند. اصولاً تکنولوژی آموزش و اسناد از وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات پیک گل‌وا به بنا بر رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان، ولیای گرامی با نشان تجاری گل‌تک معرفی می‌کند. شرکت تولیدکننده‌ی این محصولات از معتبرترین تولیدکنندگان محصولات کمک آموزشی در کشور ژاپن است. محصولات این شرکت در کشورهای آمریکا، روسیه، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مستقبلاً متولیان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل‌تک 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 امیرحسین مجوزی و خانم‌ها مونا هوازین و پریسا محبی کمال تشکر و قدردانی را نمایم.

انتشارات پیک گل‌واژه