

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

راهنمای ماشین با هوا

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: فرشته عبدی

عنوان و نام پدیدآور: رانندن ماشین با هوا [جزوه] / پدیدآور: کمپانی آرtek؛

مترجم: فرشته عیدی.

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۲۴ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)؛

۱۴ × ۲۱ س.م. در جعبه ۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م. + وسایل کمک آموزشی.

فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

شابک: ۲ - ۸۴ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Pressure-powered car.

توصیفگر: آموزش متوسطه

وسایل کمک آموزشی

درس علوم تجربی

آزمایش‌ها

اتومبیل‌ها

انرژی بادی

شناسه افزوده: عیدی، فرشته، ۱۳۵۲ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co./Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۴۶۸۹۲

نام کتاب: رانندن ماشین با هوا

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: فرشته عیدی

ویراستاران: حسین دانش‌زاده و روح‌الله زاهدی بروجنی

عزت السادات حسینی

نظارت بر امور اجرایی: فرشته عیدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرخیل

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموثقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: طیف نگار

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۲ - ۵۸۴ - ۲۲۴ - ۶۰۰ - ۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخنن با معلمان و والدین گرامی

یکی از اهداف فصل هشتم کتاب علوم تجربی پایه نهم، وسایل نقلیه است که

دانش‌آموزان با مفهوم فشار در گازها و همچنین فشار هوا آشنا شده و در طی انتظار می‌رود

در ارتباط با این مفاهیم، آزمایش‌هایی را طراحی کنند و انجام دهند و بتوانند با نقش فشار هوا و

فشار گازها در نتیجه آزمایش‌ها اشاره کنند. حال با توجه به هدف کتاب درس، این مجموعه آزمایشگاه

من بسته «رانندن ماشین با هوا» پیشنهاد می‌شود. در این بسته دانش‌آموزان با در اختیار داشتن ابزار

بسته و انجام دستورالعمل‌ها و طرح پیشنهادی مربوط به آن ضمن درک مفهوم فشار هوا و تغییرات

آن با نقش مؤثر فشار هوا و فشار در گازها در پدیده‌های مختلف آشنا می‌شوند.

تلفن اطلاعات رسانی و فروش: ۰۲۱-۶۱۵۰

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 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 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، بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقال مطالب علمی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی موجب 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 گسترده به رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان و اولیای گرامی به 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، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال و 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 امیرحسین مجوزی و خانم‌ها مونا هوازین و پریسا محبی کمال تشکر و قدردانی را نمایم.