

الله الرحمن الرحيم

حجۃ محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

شناور دست ساز

ویژگی‌های این مجموعه:

- آزمایش‌های جذاب و مهیج متناسب با ۶ و ۷ هر بخش
- معرفی ابزارهای مورد نیاز در هر موضوع ۱۲ رشتی
- آموزش و طرح درس‌های متنوع

مترجم: پریوش دیوسالار

عنوان و نام پدیدآور: شناور دست‌ساز [جزوه] / پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: پریش دیوسالار

مشخصات نشر: تهران، پیک گل‌واژه، 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: ۵-۸۳-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Bottle Crafts

توصیفگر: اجسام شناور

آموزش متوسطه

درس علوم تجربی

وسایل کمک آموزشی

آزمایش‌ها

شناسه افزوده: دیوسالار، پریش، ۱۳۷۰- مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co., Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۴۴۴۶۲

نام کتاب: شناور دست‌ساز

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: پریش دیوسالار

ویراستاران: حسین شهنشیر، اله خلیلی بروجنی

عزت السادات حسینی

نظارت بر امور اجرایی: فرشته عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرمر

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: ۵-۸۳-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

هدف کلی فصل پنجم کتاب علوم تجربی پایه نهم متوجه‌سازی از این است که دانش‌آموز

با اهمیت نیرو در زندگی، نیروهای متوازن و خالص و قوانین حرکت آشنا شود. از طرفی

از دانش‌آموز انتظار می‌رود با برخی از نیروها مانند وزن و اصطکاک آشنا شده و عوامل

تأثیرگذار در اندازه آن‌ها را بشناسد. حال با توجه به هدف کتاب درس از مجموعه آزمایشگاه

من بسته «شناور دست‌ساز» پیشنهاد می‌شود. در این بسته دانش‌آموزان با وسایلی آشنایی بیشتری از نیرو به

نام «نیروی شناوری» آشنا می‌شوند که در زندگی روزمره، بسیار با آن سر و کار دارند. از طرفی با

در اختیار داشتن ابزار بسته و انجام دستورالعمل‌ها و طرح پیشنهادی مربوط به آن علاوه بر شناخت

هرچه بهتر نیروی شناوری عواملی را که در شناوری اجسام نقش بسزایی دارند مثل چگالی جسم

وزن جسم و ... باز کشف می‌کنند.

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 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 بیش از ۹۱ درصد معلمان استفاده از وسایل کمک آموزشی را در جهت آسان شدن انتقال 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 در این زمینه 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، 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 محصولات با مراحل تحصیلی 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