

شماره درخواست : ۱۵۷۴۰۲۱

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فضا)

سلامت ماهواره

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: ارغوان اشتری

عنوان و نام پدیدآور: ساخت ماهواره [جزوه]/ پدیدآور کمپانی آرtek:

مترجم ارغوان اشتری.

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۲۵ ص.؛ مصور (رنگی)، ۱۴ × ۲۱ س.م.؛ در جعبه

۶ × ۱۷ × ۲۳ س.م.؛ وسایل کمک آموزشی.

فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فضا)

شابک: ۰-۷۵-۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Out in orbit build your own satellite

توصیفگر: کلاس چهارم (آموزش و پرورش)

آموزش ابتدایی

درس علوم تجربی

وسایل کمک آموزشی

فضا پیماها

ماهواره‌ها

آزمایش‌ها

شناسه افزوده: اشتری، ارغوان، ۱۳۵۴ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرtek / Artec Co./Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۰۴۹۲۱

نام کتاب: ساخت ماهواره

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: ارغوان اشتری

ویراستاران: حسین دانش‌مهر - عزت سادات حسینی

نظارت بر ترجمه و امور اجرایی: فرشید مهدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرخیل

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عمو تقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: نقش سبز

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۰-۷۵-۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

با توجه به این‌که در کتاب علوم تجربی سال چهارم ابتدایی دانش‌آموزان با منظومه‌ی

خورشیدی و فضا آشنا می‌شوند و این‌که دانش‌آموزان در این سن رسالت به یادگیری در

مورد فضا و فضاپیماها علاقه‌ی ویژه‌ای دارند از مجموعه آزمایشگاه من بستی «ساخت ماهواره»

که به یک‌سری از سوالات دانش‌آموزان در مورد فضا، موشک‌ها، ماهواره و... پاسخ می‌دهد پیشنهاد

می‌شود.

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 راه‌های نو 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 اثبات مطالب درسی به دانش‌آموزان بسیار مؤثر دانسته‌اند.

استفاده از وسایل کمک آموزشی مناسب 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 و استفاده از وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات پیک گل‌واژه بنابر رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان و اولیای 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 چین، آمریکا، سیه، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال متولیان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل‌تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصولات با سبک‌های 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.