

شماره درخواست: ۱۵۷۳۵۸۹

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه محصولات آزمایشگاه من
(بخش زیست‌شناسی - آناتومی بدن انسان)

اسرار نوای

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: فرشته عبدی

عنوان و نام پدیدآور: اسرار نوری [جزوه]/ پدیدآور کمپانی آرتک، مترجم فرشته عبدی.

مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، 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 زیست‌شناسی - آناتومی بدن انسان)

شابک: ۷-۲۱-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Optical secrets.

توصیفگر: وسایل کمک آموزشی

آموزش متوسطه (دوره راهنمایی)

درس علوم تجربی

آزمایش‌ها

بازتاب نور

نور

شناسه افزوده: فرشته عبدی، ۱۳۵۲ - مترجم

شناسه افزوده: کمپانی آرتک / Artec Co., Ltd

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۹۰۰۲۴

نام کتاب: اسرار نوری

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرتک

مترجم: فرشته عبدی

گروه ویراستاران: حسین شرف - روح‌اله خلیلی

برروجنی - عزت‌السلطان حسینی

نظارت بر امور اجرایی: فرشته عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرخش

نظارت بر امور فنی و صفحه‌آرایی: فاطمه عموتقی

نظارت بر تولید و چاپ: محمدرضا اسدالهی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۶

لیتوگرافی: نقش سبز

صحافی: تیرگان

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۷-۲۱-۰۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سخن با معلمان و والدین گرامی

هدف کلی فصل چهاردهم کتاب علوم تجربی پایه هشتم متوسطه اول این است که دانش‌آموز با نور و مفاهیم مرتبط با آن آشنا شود. از طرفی انتظار می‌رود دانش‌آموز با شناخت قوانین مربوط به بازتاب نور، درک درستی از تشکیل انواع تصاویر بدست آورد.

حال با توجه به هدف کتاب درسی از مجموعه‌ی آزمایشگاه من بستی «اسرار نوری» پیشنهاد می‌شود. در این بسته دانش‌آموزان با در اختیار داشتن ابزار بسته و انجام دستورالعمل‌ها و طرح‌های پیشنهادی مربوط به آن، با مفهوم نور و ویژگی‌های آن از جمله قوانین بازتاب نور آشنا شده و درک درستی از چگونگی تشکیل تصویر به دست خواهند آورد. شایان ذکر است دانش‌آموزان با مفهوم خطاهای دید نیز آشنا خواهند شد.

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.

بمیه اهمیت مواد و وسایل کمک آموزشی و مقایسه آن با انتظاراتی که از به کارگیری این وسایل در جریان تدریس و پرورش دانش‌آموزان 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. بر 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، امری است 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 گل واژه بنا به دالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، معلمان و اولیا، 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، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال دانش‌آموزان و معلمان در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل تک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محصولات با دسترس حاصل‌های 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.