

شماره درخواست: ۱۵۷۲۴۲۲

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)

ماشین مسابقه آهنربایی

ویژگی‌های این مجموعه:

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

• مترجم: فرشته جدی

عنوان و نام پدیدآور: ماشین مسابقه آهن‌ربایی / پدیدآور: کمپانی آرtek،
 مترجم: فرشته عبدی؛ ویراستار: روح‌الله خلیلی بروجنی.
 مشخصات نشر: تهران: پیک گل‌واژه، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۱۸ ص: مصور (رنگی).
 فروست: مجموعه محصولات آزمایشگاه من (بخش فیزیک - نیرو)
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۴-۰۱۴-۹
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 یادداشت: عنوان اصلی: Magnet Racer: study guide
 موضوع: علوم -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

موضوع: علوم -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (ابتدایی)
 موضوع: علوم -- آزمایش‌ها -- ادبیات کودکان و نوجوانان
 موضوع: مغناطیس -- ادبیات کودکان و نوجوانان
 شناسه افزوده: عبدی، فرشته، ۱۳۵۲ - مترجم
 شناسه افزوده: خلیلی، روح‌الله، ۱۳۵۰ - ویراستار
 شناسه افزوده: کمپانی آرtek
 رده‌بندی کنگره: Q ۱۸۲ / م ۲ ۱۳۹۶
 رده‌بندی دیویی: ۵۰۷/۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۵۷۴۵۶

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: ۱۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۲۴-۰۱۴-۹

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

نام کتاب: ماشین مسابقه آهن‌ربایی

ناشر: انتشارات پیک گل‌واژه

پدیدآور: کمپانی آرtek

مترجم: فرشته عبدی

گروه ویراستاران: حسین دانش‌مهر -- محاله خلیلی بروجنی -

عزت‌السادات حسینی

نظارت بر امور اجرایی: فرشته عبدی

طراحی جلد: حمیدرضا آذرخان

سخنی با معلمان و والدین گرامی

در سال اول دبستان در درس علوم تجربی، انتظار می‌رود که دانش‌آموزان در

انتهای آموزش، خواص آهن‌ربا را تجربه کرده و بتواند حواری استفاده از آهن‌ربا را

در زندگی روزمره فهرست کنند و آزمایش‌هایی را دربارهٔ خواص آهن‌ربا به‌طور گروهی

طراحی و اجرا کنند.

برای درک بهتر و تثبیت مفهوم آهن‌ربا، از مجموعه‌ی آزمایشگاه «ماشین

مسابقه آهن‌ربایی» با ابزاری مانند انواع آهن‌ربا که در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد و

انجام آزمایش‌های متعدد این امر را آسان می‌کند. علاوه بر آن دانش‌آموز با روش کار

قطب‌نما که در آن آهن‌ربا به‌کار رفته است، آشنا 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 اهمیت مواد 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 محال، غالب و رسی 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 و استفاده از وسایل کمک آموزشی منجر به بهره‌گیری بالاتر و سهولت در امر آموزش می‌شود. انتشارات «انتشارات» در این زمینه به رسالت خود، محصولات کمک آموزشی در حوزه‌ی علوم را به متولیان آموزش کشور، دهمان و اولیا، گرامی با نشان تجاری گل یک معرفی می‌کند. شرکت تولیدکننده‌ی این محصولات از معبرترین تولیدکنندگان محصولات کمک آموزشی در کشور ژاپن است. محصولات این شرکت در کشورهای چین، آلمان، روسیه، کره جنوبی، آلمان، فرانسه و سایر کشورهای اروپایی توزیع شده است و امیدواریم مورد استقبال و نولیان آموزش در کشور ما نیز قرار گیرد.

در خصوص محصول گل یک آنچه که بسیار اهمیت دارد، انطباق محله با سر فصل‌های 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.