

از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

علوم تجربی هفت اندیشمند

(اول متوسطه - دوره ۱)

قابل استفاده دانش‌آموزان و ورود به مراکز
استعدادهای درخشان و دیگر مدارس نمونه کشور

شامل: درس و ۶۱۵ پرسش چهارگزینه‌ای
به همراه پاسخ تشریحی

نویسندگان

شیمی: منصور پورزمانی

فیزیک: سید مهدی امام‌نیری

زیست‌شناسی و زمین‌شناسی: عباس طالبی

ناشر: سپید موی اندیشه

سرشناسه	پورزمانی، منصور، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: امام نیری، مهدی، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	طالبی، عباس، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: علوم تجربی هفت اندیشمند (اول متوسطه - دوره ۱) قابل استفاده داوطلبان ورود به مراکز استعدادهای درخشان.../ نویسندگان منصور پورزمانی، سیدمهدی امامنیری، عباس طالبی.
مشخصات نشر	: تهران: سپید موی اندیشه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۸ ص، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	: ... سری کتابهای گروه مولفین اندیشمند.
شابک	: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۳۳۳۶ - ۶ - ۰
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
موضوع	علوم -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	علوم -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ - ۹۶۸ ب / ۱۸۱ Q
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۰۶۱۷۷



ناشر	: سپید موی اندیشه
نام کتاب	: علوم تجربی هفت اندیشمند (اول متوسطه - دوره ۱)
مؤلف	: منصور پورزمانی، مهدی امامنیری، عباس طالبی
تایپ، صفحه آرایی	: محمدی
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۵۰۰۰
سال چاپ	: ۱۳۹۲
طرح جلد	: مجید دهباشی
مدیرفنی	: مجتبی پیری
ناظر چاپ	: محسن پیری
چاپ و صحافی	: تندیس

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائمی،
شماره ۱۷۸، طبقه اول آموزشگاه علمی اندیشمند
کدپستی: ۱۴۱۵۶۴۹۹۱ تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

مقدمه:

نامه‌های قشنگ شما خصوصاً نامه‌ی یکی از دوستان باهوش و زرنگ شما که از گوشه‌ای از کشور عزیزمان ایران دریافت کردیم، ما را برای ادامه‌ی کار تشویق کرد. نامه‌ای که در آن نویسنده ضمن اشاره به محرومیت‌های آموزشی منطقه‌ای که در آن زندگی می‌کرد، خدا را شکر کرده بود که کتابی به دستش رسیده است که بتواند به کمک تست‌های متنوع، مفهومی و ابتکاری‌اش به مطالب درسی کتاب علوم خود تسلط پیدا کند و در آزمون‌های ورودی مدارس خاص آمادگی پیدا کند.

و حالا یک بار دیگر گروه مؤلفین این کتاب، خدا را شاکر هستند که به آن‌ها توفیق داد تا بتوانند سال‌ها تجربه آموزشی خود در زمینه کار با دانش‌آموزان سرآمد را در اختیار شما قرار دهند تا بتوانند در پرورش خلاقیت‌های شما سهیم باشند.

در این جا لازم می‌دانیم از جناب آقای فتحی مدیر محترم آموزشگاه اندیشمند بابت پی‌گیری‌های مکرر ایشان در ارائه این مجموعه، سرکار خانم محمدی و سایر عزیزانی که در تهیه و تدوین این مجموعه ما را یاری نمودند، کمال تشکر را داشته باشیم.

در پایان لازم است یادآور شویم مؤلفین این مجموعه ضمن تلاش و دقت خود در رفع نواقص و کاستی‌های احتمالی کتاب، از همکاران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیز تمنا می‌نمایند بر ما منت نهاده و از نظرات ارزشمند خود ما را محروم نفرمایند.

با تشکر
گروه مؤلفین

فهرست مطالب

۷	فصل اول: تجربه و فکر
۱۱	فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن
۲۹	فصل سوم: اتم‌ها، الفبای مواد
۴۵	فصل چهارم: مواد پیرامون ما
۵۳	فصل پنجم: از معدن تا خانه
۵۷	فصل ششم: سفر آب روی زمین
۶۵	فصل هفتم: سفر آب درون زمین
۷۳	فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن
۹۵	فصل نهم: منابع انرژی
۱۱۱	فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی
۱۲۳	فصل یازدهم: سلول و سازمان‌بندی آن
۱۳۵	فصل دوازدهم: سفر سلامت
۱۴۷	فصل سیزدهم: سفر غذا
۱۵۷	فصل چهاردهم: گردش مواد
۱۶۹	فصل پانزدهم: تبادل با محیط
۱۷۹	پایان نامه تشریحی