



علوم پایه اول (هفتم)

دوره اول متوسطه

مؤلف: مصطفی قنبری

سرشناسه

عنوان و پدیدآور

قنبری، مصطفی

علوم پایه اول (هفتم)

مؤلف / مصطفی قنبری

تهران، مبتکران؛ ۱۳۹۲

۳۶۸ ص؛ مصور.

۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۱۸۵۴ - ۴ :

علوم - - کتاب‌های درسی - - راهنمایی آموزشی .

علوم - - پرسش‌ها و پاسخ‌ها.

علوم - - آزمون‌ها و تمرین‌ها.

۱۸۱ / ۵ / ۲م ۴ ۱۳۸۸

۷۹۰ / ۰۶۹

۱۹۹۲۰۱۱

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

موضوع

موضوع

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)



علوم پایه اول (هفتم)

مبتکران
فروشگاه اینترنتی
www.mobtakeran.com

مؤلف: مصطفی قنبری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: مبتکران

چاپ: گنج حروف

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکزپخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

تلفن: ۶۴۹۱ دورنگار ۶۴۴۰۶۳۶۲

مقدمه‌ی مؤلف

خداوند یکتا را شاکرم که توفیق تألیف این مجموعه را عنایت فرمود در این کتاب موضوعات و مفاهیم درسی به تفصیل بیان شده و مثال‌های متنوعی برای تفهیم بیش‌تر مطالب درسی آورده شده است. در هر فصل تعدادی خودآزمایی طرح شده که دانش‌آموزان با توجه به متن و مثال‌ها بایستی به آن‌ها پاسخ دهند. در پایان هر فصل پرسش‌های چهارگزینه‌ای به همراه پاسخ تشریحی آن‌ها آورده شده است.

امید است مطالعه‌ی این مجموعه سبب یادگیری و فهم بهتر مطالب علوم تجربی و موفقیت دانش‌آموزان در آزمون‌های ورودی مدارس ممتاز گردد.

در پایان از همکاران محترم انتشارات مبتکران که در تهیه‌ی این مجموعه زحمت کشیدند، تشکر می‌کنم.

مصطفی قنبری

تابستان ۹۲

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

مقدمه‌ی مؤلف	۴
فصل اول: تجربه، تفکر، اختراع	۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۴
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول	۱۶
فصل دوم: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن	۱۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم	۳۴
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم	۳۸
فصل سوم: اتم‌ها الفبای مواد	۴۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم	۵۳
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم	۵۵
فصل چهارم: مواد پیرامون ما	۵۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۷۰
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۸۳
فصل پنجم: از معدن تا خانه	۹۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۹۶
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۹۷
فصل ششم: سفر آب در روی زمین	۹۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۰۹
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم	۱۱۳
فصل هفتم: سفر آب در درون زمین	۱۱۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۲۰
پاسخ تشریحی پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۱۲۳

۱۲۵	فصل هشتم: انرژی و تبدیل های آن
۱۵۰	پرسش های چهارگزینه ای فصل هشتم
۱۷۱	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل هشتم
۱۸۵	فصل نهم: منابع انرژی
۱۹۴	پرسش های چهارگزینه ای فصل نهم
۱۹۶	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل نهم
۱۹۸	فصل دهم: کرما و بهینه سازی مصرف انرژی
۲۱۷	پرسش های چهارگزینه ای فصل دهم
۲۳۹	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل دهم
۲۵۰	فصل یازدهم: سلول و سازمان بندی آن
۲۶۹	پرسش های چهارگزینه ای فصل یازدهم
۲۷۸	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل یازدهم
۲۸۴	فصل دوازدهم: سفره سلامت
۲۹۶	پرسش های چهارگزینه ای فصل دوازدهم
۲۹۹	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل دوازدهم
۳۰۲	فصل سیزدهم: سفر غذا
۳۰۶	پرسش های چهارگزینه ای فصل سیزدهم
۳۱۴	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل سیزدهم
۳۱۹	فصل چهاردهم: گردش مواد
۳۲۸	پرسش های چهارگزینه ای فصل چهاردهم
۳۴۲	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل چهاردهم
۳۴۹	فصل پانزدهم: تبادل مواد با محیط
۳۵۴	پرسش های چهارگزینه ای فصل پانزدهم
۳۶۱	پاسخ تشریحی پرسش های چهارگزینه ای فصل پانزدهم