



علوم تجربی

پایه هفتم

دوره اول متوسطه

مؤلفان:

مرتضی شکری

زهرا زاله‌زاد

نجمه صالح‌پور

اعضای هیئت علمی انتشارات روشنگران امروز

سرشناسه	: شکری، مرتضی، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: علوم تجربی پایه هفتم (دوره اول متوسطه) / مولفان: مرتضی شکری، زهرا ژاله زاد، نجمه صالح پور؛ ویراستاران علمی: پیام طبیبی زاده، رحیم معظمی.
مشخصات نشر	: تهران: روشنگران امروز، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۵۴ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.
شابک	: 978-600-7716-83-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
شناسه افزوده	: ژاله زاد، زهرا، ۱۳۵۱ -
شناسه افزوده	: صالح پور، نجمه، ۱۳۵۱ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۸۵۲۷۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبای

علوم تجربی پایه هفتم

مؤلفان: مرتضی شکری - زهرا ژاله زاد - نجمه صالح پور

ویراستاران علمی: پیام طبیبی زاده - رحیم معظمی

ناشر: روشنگران امروز

طراح جلد: حسن علیزاده

نوبت چاپ: اول/ ۱۴۰۱

شمارگان: ۵۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۱۶-۸۳-۰

ISBN: 978-600-7716-83-0

نشانی: تهران - بلوار کشاورز غربی - شماره ۳۱۴ - طبقه همکف

تلفن: ۶۶۹۴۰۷۰۷ - (۳ خط) - همراه: ۰۹۱۲۳۵۷۵۲۴۱



شماره صفحه	موضوع	عنوان فصل
۱	تجربه و تفکر	فصل اول
۹	اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن	فصل دوم
۱۹	اتم‌ها الفبای مواد	فصل سوم
۲۷	مواد پیرامون ما	فصل چهارم
۳۵	از معدن تا خانه	فصل پنجم
۴۳	سفر آب روی زمین	فصل ششم
۵۳	سفر آب درون زمین	فصل هفتم
۶۱	انرژی و تبدیل‌های آن	فصل هشتم
۷۱	منابع انرژی	فصل نهم
۷۹	گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی	فصل دهم
۹۱	سلول و سازمان‌دهی آن	فصل یازدهم
۹۹	سفری سلامت	فصل دوازدهم
۱۰۹	سفر غذا	فصل سیزدهم
۱۲۱	گردش مواد	فصل چهاردهم
۱۳۳	تبادل با محیط	فصل پانزدهم
۱۴۵	نمونه سؤالات امتحانی	

پیشگفتار

فراگیری علوم تجربی بینشی عمیق نسبت به درک دنیای اطراف است و زمینه‌ساز کشف زوایای گوناگون و ناشناخته طبیعت می‌باشد. علوم تجربی که شامل فیزیک، شیمی، زمین‌شناسی و زیست‌شناسی است حاصل تلاش جوامع بشری برای شناخت دنیای پیرامونش بوده است و از آنجا که علمی آزمون‌پذیر می‌باشد دائماً دستخوش تغییر قرار می‌گیرد. کتاب حاضر که شامل چهار بخش کلی کتاب علوم تجربی پایه هفتم است با شیوه‌ی "درسنامه - پرسش و تست" به رشته‌ی تحریر درآمده و مناسب با سرفصل‌های مورد نیاز دبیرستان‌های نمونه و تیزهوشان است. هدف اصلی این کتاب ارتقای سطح آموزشی علوم تجربی با رویکرد تقویت بنیه علمی می‌باشد. امیدوارم مطالعه‌ی کتاب برای علاقه‌مندان علوم و کلیه دانش پژوهان مفید واقع شود.

پیام طبیبی زاده - رحیم معظمی

ویراستاران علمی این کتاب