

بچه های دانشمند

مفاهیم ابتدائی نانو (جلد دوم)

عنوان: بچه های دانشمند
مفاهیم ابتدائی نانو (جلد دوم)
نویسنده: محمدصالح داداش ، مریم درودی ،
امین آرونی
ناشر: پردیس
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۸۴-۴۷-۹
شابک دوره : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۸۴-۴۴-۸
نوبت چاپ: اول
تاریخ انتشار: ۱۳۹۷
تیراژ: ۲۵۰۰
با همکاری شرکت نانو صنعت اوژن

قیمت : ۱۵۰۰۰ تومان

سرشناسه : داداش، محمدصالح، ۱۳۶۳
عنوان و نام پدیدآور : مفاهیم ابتدائی نانو/ محمدصالح داداش، بتول درودی، امین آرونی.
مشخصات نشر : تهران: پردیس، ۱۳۹۷.
موضوع : فضا - ظاهری: ج۲: مصور (رنگی).
فرم : بچه های دانشمند
بک : دوره : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۸۴-۴۴-۸
۱
۹۷۸-۶۰۰-۷۱۸۴-۴۶-۲
ج، ۱
۲
وضعیت فهرست نویسی : بیا
یادداشت : چاپ اول: ۱۳۹۷ (فیا).
موضوع : نانوتکنولوژی و مهندسی - ادبیات - کودکان و نوجوانان
موضوع : Juvenile literature -- Nanotechnology
شناسه افزوده : درودی، بتول، ۱۳۸۲-
شناسه افزوده : آرونی، امین، ۱۳۵۰-
رده بندی کنگره : ۶۷۱/۵۲۴۷
رده بندی دیویی : ۶۲۰/۵ [ج]
شماره کتابشناسی ملی : ۵۲۲۴۴۴۴

سخن مولف

مجموعه فعالیت های طراحی شده در این کتاب در راستای ارتقاء سطح علمی دانش آموزان مقاطع ابتدائی در ارتباط با فناوری نانو طراحی شده اند. این مجموعه شامل چهار فصل می شود که در این جلد کتاب فصل سوم (نانو و طبیعت) و فصل چهارم (نانو و زندگی ما) مورد بررسی قرار گرفته شده است. هر فصل شامل تعدادی درس در قالب فعالیت های علمی می باشد. فعالیت های آورده شده در هر درس به گونه ای طراحی شده اند تا دانش آموزان را به آگاهی و یادگیری مفاهیم پیچیده دنیای نانو تشویق کنند. همچنین سعی شده است تا فعالیت های این کتاب همگی ساده ترین و ارزان ترین امکانات در دسترس قابل انجام باشند. در پایان هر فعالیت، یکی از مفاهیم دنیای نانو به صورت ساده و کاربردی توضیح داده شده است. در جلد های بعدی این مجموعه تلاش شده است تا ادامه مفاهیم فعالیت ها به صورت کاربردی در اختیار دانش آموزان علاقه مند به این علم قرار داده شوند. این کتاب مناسب جهت تدریس دوره های آموزشی نانو برای مقاطع ابتدائی می باشد. امید است با استفاده از پیشنهادات شما بتوانیم ویرایش های بعدی کتاب را جامع تر و کامل تر به چاپ برسانیم.

بهار ۱۳۹۷

محمد صالح داداش

m.saleh.dadash@gmail.com

فهرست

۶	 فصل سوم نانو و طبیعت
۹	 لایه رنگین کمان
۱۳	 مشاهده DNA
۱۷	 بال پروانه
۲۱	 ماسه های چسبناک
۲۵	 فصل چهارم نانو و زندگی ما
۳۰	 آسانسور فضائی
	 ماسه های جادوئی
	 بازی نانو