



آموزش یار علوم پنجم

مولفان:

آیدین قربانی موسی کندی

مریم حیدری

جواد فتحی آلانق

زهرا میر کریمی

فرشته قربانی موسی کندی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور	آموزش بار علوم پنجم
مشخصات نشر	تبریز: انتشارات پژوهش های دانشگاه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۹۴ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۳-۹۳-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	مولفان آیدین قربانی موسی کندی، مریم جیدری، جواد فتحی آلاق، زهرا میرکریمی، فرشته قربانی موسی کندی.
نسانه افزود	قربانی موسی کندی، آیدین، ۱۳۷۲ -
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۶۵۸۹۸

عنوان کتاب :	آموزش بار علوم پنجم
تألیف :	آیدین قربانی موسی کندی - مریم جیدری - جواد فتحی آلاق - زهرا میرکریمی - فرشته قربانی موسی کندی
ناشر :	انتشارات پژوهش های دانشگاه
طراح روی جلد :	نصیحه مناف زاده
صفحه آرای :	الهام اعرج فدائی
چاپ و صحافی :	مدیران
تیراژ :	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ :	اول/ ۱۳۹۶
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۳-۹۳-۸
قیمت :	۱۰۰۰۰ تومان



انتشارات پژوهش های دانشگاه

عضو رسمی انجمن ناشران دانشگاهی



آدرس دفتر مرکزی : آذربایجان شرقی، تبریز، آبرسان، مجتمع تجاری بلور، روبروی کلاتری، داخل حیاط (ضلع شرقی)، پلاک ۳۹
تلفن های تماس بخش مدیریت : ۰۹۱۴۶۱۴۳۲۴۶/۰۴۱۳۲۴۶۲۱۱۶ بخش امور فنی : ۰۹۱۴۵۰۱۹۸۵۰/۰۴۱۳۲۴۵۰۲۴۸
دفتر اهر : شهرستان اهر - میدان معلم - روبروی دارایی - انتشارات پژوهش های دانشگاه/ دفتر اهر تلفن : ۰۹۳۰۸۱۴۸۴۸۶
مرکز بخش : آذربایجان شرقی، تبریز، خیابان امام، روبروی سه راه طالقانی، انتشارات شایسته تلفن : ۰۴۱-۳۵۵۶۱۹۶۱

www.Pajohesh-daneshgah.ir / Info@pajohesh-daneshgah.ir www.Unpb.org / Info@unpb.org

طبق قانون حمایت از حقوق ناشران و مولفان هر شخص حقیقی و حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر و مولف، نشر یا عرضه یا تکثیر یا

تصادف چاپ نماید مورد پیگیری حدی قانونی خواهد گرفت و مطابق با جرایم قوانین اسلامی برخورد خواهد شد.

فهرست مطالب

۵	.....	مقدمه
۷	.....	فصل اول : رنگ علوم
۱۳	.....	فصل دوم : ماده تغییر می کند
۲۱	.....	فصل سوم : رنگین کمان
۲۸	.....	فصل چهارم : برگه از تاریخ زمین
۳۴	.....	فصل پنجم : حرکت بدن
۴۱	.....	فصل ششم : چه خبر ۱
۴۹	.....	فصل هفتم : چه خبر ۲
۵۷	.....	فصل هشتم : کارها آسان می شود (۱)
۶۵	.....	فصل نهم : کارها آسان می شود (۲)
۷۱	.....	فصل دهم : خاک با ارزش
۷۹	.....	فصل یازدهم : بکارید و بخورید
۸۶	.....	فصل دوازدهم : از خاک تا ریشه

مقدمه

مجموعه حاضر پژوهشی است در راستای کمک و همیاری به والدین و دانش آموزان در درس علوم پایه ی چهارم ابتدایی با توجه به نگارش توصیفی و آموزش محور امید است که والدین گرامی با توضیحات کتاب به تغییرات بوجود آمده در نگارش کتاب های درسی جدید در یاری به دانش آموزان موفق تر عمل کنند. از تمام همکاران و دوستانی که در نگارش و جمع آوری این کتاب ها به ما یاری نمودند تشکر و قدردانی میکنیم.

مؤلفان