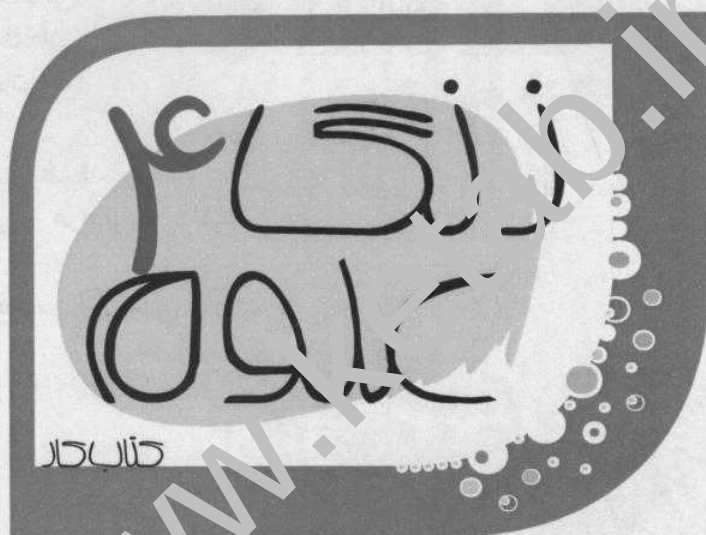
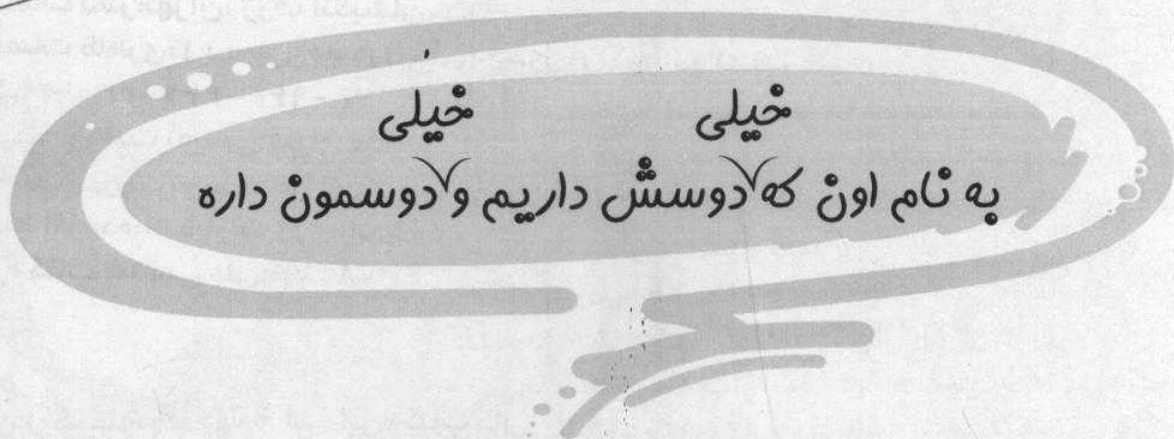


۱۴۵۹۸۷۴



چهارم ابتدایی

ثرف اندیتنان

سرشناسه: ساده صدیقه، ۱۳۶۰
عنوان و پدیدآورنده: زنگ علوم ۴، چهارم ابتدایی-کتاب کار
مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۱۱۱ ص، مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، ۲۲×۲۹ س.م
شابک: ۴-۲۳۰-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده: انتشارات ژرف اندیشان
شماره کتاب شناسی ملی: ۴۳۷۸۱۷۴

عنوان: زنگ علوم ۴، چهارم ابتدایی-کتاب کار
شابک: ۴-۲۳۰-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN
ناشر: انتشارات ژرف اندیشان
مدیر مسئول: اسدالله آقاجانی
مدیر تولید: ریحانه سلیمانزاده
مؤلف: صدیقه ساده
حروف چینی: واحد تولید ژرف اندیشان
تصویرساز: فاطمه شعبانی - مرجان ناصحیان
طراح جلد: شیمای زارعی
طراح کتاب و صفحه آرا: محمد ارشادی خاندانه
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
ناظر چاپ: محمود سجادی
شمارگان: ۳۱۰۰ جلد
قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای مؤسسه فرهنگی - انتشاراتی ژرف اندیشان محفوظ است. هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.

همکاران گرامی، اولیای محترم و دانش آموزان عزیز! از اینکه کتاب زنگ علوم ۴ مجموعه ما را انتخاب کردید از حسن نظر شما بسیار سپاسگزاریم. و اما ما با همه توان سعی کردیم با توجه به اهداف آموزشی کتاب علوم چهارم مطالبی در این کتاب گنجانده شود که به شکوفایی ذهنی دانش آموزان و تقویت روحیه پرسشگری و کنجکاوی و تجزیه و تحلیل آنچه را که می‌آموزند کمک کند علاوه بر این به منظور اینکه دانش آموزان با علاقه و رغبت بیشتری از آن استفاده کنند، اینجانب با همراهی واحد تولید محتوا انتشارات همه همت مان را به کار بستیم تا کتابی جذاب زیبا و دوست داشتنی برای بچه‌ها طراحی و نوشته شود، چرا که ما معلمان معتقدیم آموزش سخت‌ترین و فاهم‌ترین با ایجاد هیجان و جذابیت برای دانش آموزان بسیار ساده، شیرین و ماندگار می‌شود. بنده همینجا به اطمینان عرض می‌کنم که دانش آموزان بعد از تفکر و پاسخ به پرسشهای هر درس این کتاب به مهارت و دانش لازم دست پیدا خواهند کرد. پیشاپیش از اینکه ما را از دیدگاههای ارزشمند خود مطلع می‌سازید سپاس گزاریم.



۵

درس ۱ / زنگ علوم

۹

درس ۲ / مخلوطها در زندگی

۲۱

درس ۳ / انرژی نیاز هر روز ما

۳۱

درس ۴ / انرژی الکتریکی

۳۹

درس ۵ / گرما و ماده

۴۶

درس ۶ / سنگها

۵۶

درس ۷ / آهنربا در زندگی

۶۵

درس ۸ / آسمان در شب

۷۴

درس ۹ / بدن ما (۱)

۸۱

درس ۱۰ / بدن ما (۲)

۸۹

درس ۱۱ / بی مهرهها

۹۷

درس ۱۲ / گوناگونی گیاهان

۱۰۴

درس ۱۳ / ایستگاه

