

~~۱۷۹۰~~

۱۷۹۰.۱۹۸



مجید علی محمدی
خدیجه هوشیار

سرشناسنامه:
عنوان و پدیدآور: کتاب کار و تمرین علوم چهارم
مؤلفان: مجید علی محمدی، خدیجه هوشیار
مشخصات نشر: تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۱۴۸ص: مصور، جدول، نمودار
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۸۶۱-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opace.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۶۱۸۵۴

نام کتاب: کتاب کار و تمرین علوم چهارم
ناشر: مبتکران
مؤلفان: مجید علی محمدی - خدیجه هوشیار
دبیر مجموعه: مهندس هادی عزیززاده
لیتوگرافی: طیف‌نگار
چاپ: کاج
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷
شمارگان: ۳۰۰۰ جلد
قیمت: ۲۷۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه: میدان انقلاب، میابان، خنجران، خیابان وحید نظری شرقی، پلاک ۵۹
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۸۷۱-۵
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۵۹۶
پایگاه اینترنتی: www.mobtakal.com
فروشگاه اینترنتی: shop.mobtakal.com

شناسنامه



ناشر انتشارات مبتکران با همکاری انتشارات پیشروان
(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲۰)



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

مقدمه:

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

کتابی که در دست دارید «کتاب کار و تمرین علوم چهارم دبستان» است که نگارش آن بر عهده مؤلفان گرامی آقای مهندس مجید علی محمدی و خانم خدیجه هوشیار بوده و زیر نظر دبیر محترم مجموعه تهیه شده است.

این کتاب براساس کتاب جدید آموزش و پرورش برای کلاس چهارم دبستان نگاشته شده و تمامی نکته‌های مربوط به کتاب علوم چهارم را دربرمی‌گیرد و تمرین‌های آن به گونه‌ای طراحی شده است که متنوع بوده و ابتکار دانش‌آموزان را به همراه داشته باشد.

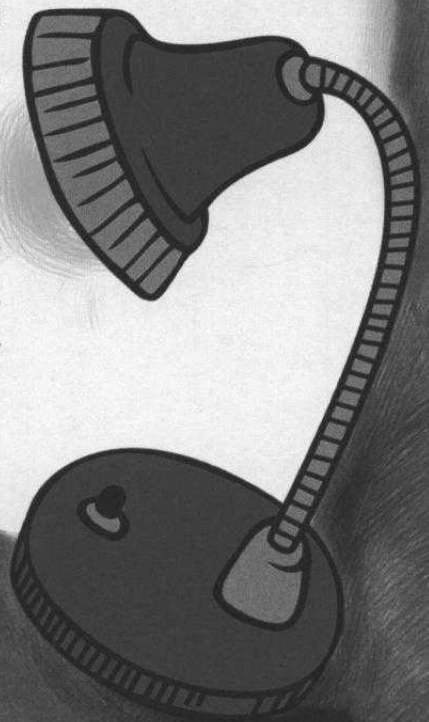
هر فصل کتاب براساس موضوع‌بندی کتاب درسی تفکیک شده و هر بخش آن شامل قسمت‌های زیر است:

- درس‌نامه
 - عبارت‌های درست یا نادرست
 - کامل کردن جملات
 - پرسش‌های چهارگزینه‌ای
 - پرسش‌های مبتکرانه
 - پاسخ برخی تمرین‌ها و پرسش‌های مبتکرانه
- قابل ذکر است که پرسش‌های مبتکرانه فقط برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و سخت‌کوش طراحی شده و معلمان عزیز در ارائه یا عدم ارائه آن‌ها صاحب اختیار هستند.

امیدواریم این مجموعه برای دانش‌آموزان عزیز مفید بوده و در رسیدن به موفقیت، یاری‌گزاران‌ها باشد.

در پایان لازم می‌دانیم از مؤلفان محترم دبیر مجموعه و خانم‌ها فرشته کلاهی حشمت (حروف‌چین)، سید محمدی (گرافیک) و صفحه‌آرا، بهاره خدای (گرافیک)، سپیده رشیدی، رضیه صفریان و زهرا گودرز که برای طراحی جلد کتاب‌های مجموعه کار و تمرین زحمت زیادی کشیده‌اند سپاس‌گزاری کنیم.

انتشارات مبتکران



فهرست:

صفحه

عنوان

- درس اول: زنگ علوم ۷
- درس دوم: مخلوط‌ها در زندگی ۱۳
- درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما ۲۵
- درس چهارم: انرژی الکتریکی ۳۵
- درس پنجم: گرما و ماده ۴۳
- درس ششم: سنگ‌ها ۵۱
- درس هفتم: آهن‌ربا در زندگی ۶۱
- درس هشتم: آسمان در شب ۷۱
- درس نهم: بدن ما (۱) ۸۱
- درس دهم: بدن ما (۲) ۹۱
- درس یازدهم: بی‌مهره‌ها ۱۰۱
- درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان ۱۱۳
- درس سیزدهم: زیستگاه ۱۲۳