



دانشمند کوچک

کتاب کار علوم چهارم دبستان

شامل

- درس‌نامه‌ی آموزشی برای هر درس
- تیپ‌های مختلف سوال‌ها در هر درس
- آزمون‌های دوره‌ای در انتهای هر فصل
- خودارزیابی در انتهای هر فصل
- یک گام فراتر از کتاب در انتهای هر فصل

مؤلفان

عبدالمجید نادری، هدی توپک، مصطفی سالاری

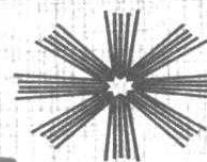
پیام طاهری

ویراستار:

مدیر تولید، هماهنگی و نظارت علمی: محبوبه مولوی

سرشناسه	: نادری، عبدالمجید، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار علوم چهارم دبستان شامل: درسنامه‌ی آموزشی برای هر درس...
مشخصات نشر	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-00-0538-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: بالای عنوان: دانشمند کوچک
یادداشت	: عنوان دیگر: دانشمند کوچک : کتاب کار علوم چهارم دبستان
عنوان دیگر	: دانشمند کوچک : کتاب کار علوم چهارم دبستان
شناسه افزوده	: توبک، هدی، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	: سالاری، مصطفی، ۱۳۷۱ -
شناسه افزوده	: طاهری، پیام، ۱۳۶۴ - ویراستار
شناسه افزوده	: مولوی، محبوبه، ۱۳۶۰ - ناظر
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۰۹۶۲۶

انتشارات کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:

برنامه ریزی آموزشی:

مؤلفان:

نظارت علمی:

ویراستار:

مدیر تولید:

مدیر مستندسازی:

ویراستاران واحد مستندسازی:

صفحه آرای:

حروفچین:

طراح جلد:

نظارت چاپ:

قطع:

چاپ:

چاپخانه:

تیراژ:

لیتوگرافی:

قیمت:

شابک:

دانشمند کوچک کتاب کار علوم چهارم دبستان - ویرایش چهارم
 کاظم قلم چی
 عبدالمجید نادری - هدی توبک - مصطفی سالاری
 محبوبه مولوی
 پیام طاهری
 محبوبه مولوی
 الهه شهبازی
 الهه فرهاد - لیدا علی اکبری
 لیلا خلخالی
 رویا سیدقاسمی - نازنین فروغی - لیلا خلخالی
 حسن نساری
 ایمان توجه
 رحلی
 اول (۱۳۹۴)
 خجسته نو
 ۵۰۰۰ جلد
 هنرپردازان
 ۱۴۰۰۰ تومان

ISBN:(978-600-00-0538-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۵۳۸-۲

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حاجیان ۱ پلاک ۷

کاظم قلم چی

برنامه ریزی | هدایت | نظارت

بر مجموعه کتاب های کتاب کار

۱۳۹۴ (۵۰۰۰ جلد)

چاپ اول

www.ketab.ir

همکاران گرامی، اولیا محترم و دانش‌آموزان عزیز:

یادگیری درس علوم تجربی، یکی از ضروریات زندگی در عصر شکفتن دانش است و بشریت در آینده نیز راهی نیمه‌تمام و یا تمام‌نشده‌ی در این علوم را خواهد پیمود. همه‌ی مسایلی که به نحوی با علم شیمی، علم فیزیک، علم زیست‌شناسی و علم زمین‌شناسی در ارتباط هستند و از آن‌ها در ساخت هواپیما، موشک، ساختمان‌سازی و یا کشف اسرار طبیعت در اعماق دریاها و درون زمین، شگفتی‌های بدن جانوران و انسان استفاده می‌شود، از طریق آزمایش، تجربه و مشاهده به دست می‌آید. از این‌رو درس علوم تجربی، به عنوان یکی از کاربردی‌ترین درس‌ها محسوب می‌شود. کتابی که هم‌اکنون در اختیار شماست، کتاب کمک آموزشی علوم پایه‌ی چهارم دبستان است که سعی شده، مکمل آموخته‌های کلاسی باشد و بتوان از آن در مدرسه و خانه استفاده نمود. این کتاب، ویژه‌ی تمام دانش‌آموزان کلاس چهارم دبستان می‌باشد و مجموعه‌ای از پرسش‌هاست که سعی آن، انتقال معلومات و آموزش می‌باشد و براساس سطوح مختلف یادگیری، تنظیم شده است. در ابتدای هر درس، خلاصه‌ای از نکته‌های مهم آمده است که فراگیران، قادر به پاسخ‌گویی سوالات چهارگزینه‌ای، جای خالی، صحیح و غلط و پرسش‌های تشریحی می‌باشند و در دروسی که نیاز به نقشه بوده، نقشه‌ی مربوط به آن درس با سوالاتی لحاظ شده است. امید آن که مورد قبول آموزگاران محترم، اولیای گرامی و دانش‌آموزان عزیز واقع گردد.

انتقادهای و پیشنهادهای سازنده‌ی شما قطعاً در رفع ایراد و اشکال‌های احتمالی کتاب، یاری‌رسان ما خواهد بود. از دبیران، اولیا، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایند، تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

روش مطالعه‌ی این کتاب

- ۱- این کتاب می‌تواند به عنوان کار در منزل مورد استفاده قرار گیرد و گام‌به‌گام همراه با تدریس معلم باشد؛ بنابراین برای استفاده‌ی مفید از آن، بهتر است که سؤال‌ها، بعد از تدریس هر فصل به وسیله‌ی معلم، حل شوند.
- ۲- در این کتاب، سوالات به صورت‌های متنوع (جای خالی، صحیح - غلط، چندگزینه‌ای، پاسخ کوتاه، پاسخ کامل و مسائل) و در سه سطح ساده، متوسط و دشوار، طرح‌ریزی شده است.
- ۳- دانش‌آموزان عزیز، قبل از حل سوالات، باید کتاب درسی را به خوبی مطالعه کنند و به شکل‌ها و مطالب «بیش‌تر بدانیم» و فعالیت‌های کتاب نیز، توجه ویژه داشته باشند.
- ۴- دانش‌آموزان عزیز، بهتر است که در سوالات صحیح - غلط، قسمت صحیح جملات غلط را بنویسند تا بهتر، یاد بگیرند.
- ۵- سوالات چهارگزینه‌ای، نیاز به توجه و دقت بیشتری دارند و از آن‌جایی که آزمون‌های تکمیلی، به صورت چهارگزینه‌ای مطرح می‌شوند، بنابراین لازم است تا با در نظر گرفتن وقت و دلایل علمی، به این دسته سوالات پاسخ دهند.
- ۶- سوالات پاسخ کوتاه و تشریحی، مطابق با متن کتاب بوده و جواب دادن به این پرسش‌ها، نیاز به مطالعه‌ی کامل کتاب درسی دارد.
- ۷- در انتهای هر درس یک خودارزیابی قرار داده شده تا دانش‌آموزان مهارت خود را در فراگیری مباحث آن درس اعلام نمایند.
- ۸- در انتهای هر درس یک آزمون با نام یک گام فراتر از کتاب قرار داده ایم تا دانش‌آموزان علاقمند به حل سوالات دشوار از آن بهره‌مند شوند.

محبوبه مولوی مدیر تولید مجموعه کتاب‌های کار دبستان

موفق باشید...

فهرست

صفحه	
۶	درس اول: زنگ علوم
۱۳	درس دوم: مخلوطها در زندگی
۲۶	درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما
۳۷	درس چهارم: انرژی الکتریکی
۵۰	درس پنجم: گرما و ماده
۶۱	درس ششم: سنگها
۷۱	درس هفتم: آهنربا در زندگی
۸۵	درس هشتم: آسمان در شب
۹۵	درس نهم: بدن ما (۱)
۱۰۴	درس دهم: بدن ما (۲)
۱۱۴	درس یازدهم: بی مهرها
۱۲۴	درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
۱۳۳	درس سیزدهم: زیستگاه

