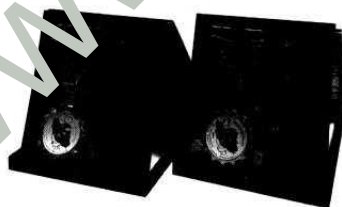


کار و تمرین

علوم تجربی چهارم ابتدایی

شامل:

- کلبه‌ی آموزش
- سؤال‌های طبقه‌بندی شده
- یک دوره آزمون نوبت اول و یک دوره آزمون نوبت دوم



کسب گواهینامه رعایت حقوق
مصرف‌کنندگان برای دو دوره متوالی

مؤلف: حورا کاتبی



سرشناسه	: کاتبی، حورا، ۱۳۴۸ .
عنوان و نام پدیدآور	: علوم تجربی چهارم ابتدایی: شامل کلبه‌ی آموزش، سؤال‌های طبقه‌بندی‌شده و یک دوره آزمون نوبت اول
مشخصات نشر	: تهران، گل‌واژه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۸ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.
فروست	: کار و تمرین
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۴-۳
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۳۹۸۱۷۱۱

علوم تجربی چهارم ابتدایی

- ناشر: مؤسسه انتشاراتی گل‌واژه
- مؤلف: حورا کاتبی
- ناظر واحد تألیف: فرامرز فرقانی، رئیس
- کارشناس تألیف: مونا هوازین
- کارشناس علمی: عزت السادات حسینی
- ویراستار علمی: الهام مهر آذر
- مدیر هنری: حمیدرضا آذرخیل
- ویراستار: مهدیه میرزاعلی - انسیه پارسافر
- صفحه‌آرا: حدیثه رجبی
- تصویرگر: علی قادری ورکانی
- طراح یونیفورم جلد: مجتبی زند
- تصویرگر جلد: فراز بزازادگان
- طراح و رسام: مریم زارع
- ناظر تولید: محمدرضا اسدالهی
- چاپ: نقش ایران
- لیتوگرافی: نقش سبز
- صحافی: حیدری
- نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۴
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۳۷-۱۷۴-۳
- تعداد نسخه: ۵۰۰۰
- قیمت: ۱۲۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی | خیابان جمهوری | خیابان دانشگاه | خیابان لیافی‌نژاد | پلاک ۱۸۴ | تلفن: ۶۶۴۶۵۲۲۳ - ۶۶۴۶۱۲۲۰
فروشگاه گل‌واژه | خیابان انقلاب | خ ۱۲ فروردین | پلاک ۲۸۴ | تلفن: ۶۶۴۱۹۰۵۵

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای مؤسسه گل‌واژه محفوظ است.

تلفن اطلاعات رسانی و فروش: ۶۱۵۰ - ۰۲۱





هدف از نوشتن کتاب

این کتاب به منظور ایجاد فرصت یادگیری بهتر برای دانش‌آموزان و عمق‌بخشی به آموخته‌های آن‌ها و به عنوان یک ابزار کمک‌آموزشی برای همکاران عزیز تألیف شده است.

ویژگی‌های کتاب:

کتابی که در اختیار شماست منطبق بر ساختار کتاب درسی علوم تجربی و در راستای اهداف آن تألیف شده و شامل بخش‌های زیر است:

- کلبه‌ی آموزش
- پرسش‌ها و فعالیت‌ها
- ببر و بجسبان
- سهم من
- خودارزیابی
- آزمون‌های نوبت اول و دوم

سخنی با آموزگار و اولیا

همکار محترم / والدین گرامی

کتاب کار و تمرین علوم تجربی چهارم ابتدایی، ارائه‌ی راه‌ها و روش‌ها، به هم‌سو با کتاب درسی دانش‌آموزان در ۱۳ درس طراحی شده است. در این کتاب سعی کرده‌ایم تا با به کارگیری دانش‌های متنوع، توجه به حیطه‌های مختلف یادگیری (دانشی، نگرشی و مهارتی) راه رسیدن به پرورش کودکانی متفکر و جست‌وجوگر را، که همان هدف کتاب علمی، علوم تجربی است، برای همکاران عزیز و والدین گرامی تسهیل نماییم. برای رسیدن به این مهم در شروع هر درس در کلبه‌ی آموزش، ابتدا شبکه مفهومی همان درس و خلاصه‌ای از آنچه که در این درس یاد می‌گیرند، آورده شده است. در ادامه‌ی کلبه‌ی آموزش، نکات آموزشی و پیشنهادهایی برای دانش‌آموزان، معلمان و اولیا مطرح شده است.

★ هدف از انجام تمرین‌های این کتاب بهتر فهمیدن مطالب (مفاهیم) هر درس را با جاد علاقه و کنجکاوی درباره‌ی درس علوم تجربی است.

★ در پایان هر درس پرسش‌هایی با عنوان «با توجه به آنچه تاکنون یاد گرفتیم، پاسخ بده» آورده شده است تا دانش‌آموز آموخته‌های خود را مرور کند.

★ از دیگر ویژگی‌های کتاب این است که برای آزمون نوبت اول و دوم سؤال‌هایی طراحی شده است که معلمان و والدین می‌توانند به عنوان ارزشیابی از آن‌ها استفاده کنند.

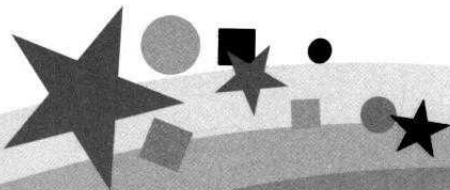
سخنی با دانش‌آموزان

دوست عزیز و خوبم، جدول خودارزیابی در انتهای هر درس به شما کمک می‌کند تا به میزان یادگیری خود پی ببرید. در صورتی که پاسخ شما به مواردی که در جدول خودارزیابی است، بیشتر در ستون «تا حدودی» و «خیر» قرار داشت، لازم است بار دیگر مفاهیم درس را تمرین و مرور کنید.

در پایان لازم است که از مجموعه‌ی عوامل همراه و راهنما تشکر و قدردانی کنم. منتظر نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی شما هستم.

با تشکر

مؤلف



۷	درس اول: زنگ علوم
۱۲	درس دوم: مخلوطها در زندگی
۲۳	درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما
۳۲	درس چهارم: انرژی الکتریکی
۴۲	درس پنجم: گرما و دما
۵۱	درس ششم: سنگها
۶۱	درس هفتم: آهن ربا در زندگی
۷۰	نمونه سؤالات امتحانی نوبت اول
۷۴	درس هشتم: آسمان در شب
۸۶	درس نهم: بدن ما (۱)
۹۶	درس دهم: بدن ما (۲)
۱۰۷	درس یازدهم: بی مهره ها
۱۱۷	درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
۱۲۸	درس سیزدهم: زیستگاه
۱۳۹	نمونه سؤالات امتحانی نوبت دوم

