

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

کتاب معلّم
(راهنمای تدریس)

علوم تجربی

ششم دبستان

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی ابتدایی و متوسطه نظری

نام کتاب : کتاب معلم علوم تجربی ششم دبستان - ۷۴/۲۷

مؤلفان : احمد احمدی، پرویز انصاری راد، محمدحسن بازوبندی، سید مرتضی جدی آرانی، حسن حذرخانی، دوست محمد سمیعی،

الله علوی، عبدالهادی عمرانی، فائزه فاضلی، بهمن فخریان و سهیلا نیک نژاد

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

مدیر مورفنی و چاپ : سید احمد حسینی

صفحه‌آر : مریم نصرتی

حروفچین : کبری اجابتی، زهرا ایمانی نصر

مصصح : فرشته ارجمند، مریم جعفرعلیزاده

مورآماده‌سازی خبر : فاطمه پزشکی

مورفنی ر یانه ی : حمید نابت کلاچاهی، مریم دهقان‌زاده

ناشر : اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۰۹۲۶۶-۸۸۳۰، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

چاپخانه : شرکت افست «سهامی عام» (www.Offset.ir)

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ اول ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۰-۹۷-۲۰۵-۹۶۴-۹۷۸-۰ ISBN 978-964-05-2097-0

فهرست

	سخنی با همکاران ارجمند
۱	فصل ۱: کلیات
۱۶	فصل ۲: آموزش موضوع‌های درسی
۱۶	درس اول: زنگ علوم
۲۰	درس دوم: سرگذشت دفتر من
۲۹	درس سوم: کارخانه کاغذسازی
۳۵	درس چهارم: سفر به اعماق زمین
۴۲	درس پنجم: زمین پویا
۵۲	درس ششم: ورزش و نیروی (۱)

۵۹	درس هفتم : ورزش و نیروی (۲)
۶۶	درس هشتم : می خواهیم بسازم
۷۰	درس نهم : سفر انرژی
۷۷	درس دهم : خیلی کوچک - خیلی بزرگ
۸۳	درس یازدهم : شگفتی های برگ
۸۹	درس دوازدهم : جنگل برای کیست؟
۹۶	درس سیزدهم : سالم بمانیم
۱۰۳	درس چهاردهم : از گذشته تا آینده (وسایل ارتباط شخصی)

مطمان محترم و صاحب نظران گرامی می‌توانند نظر اصلاحی خود را درباره مطالب این کتاب از

طریق نامه به نشانی تهران - صندوق پستی ۱۵۸۵۵، ۳۶۳ - گروه دسی مربوط و یا پیام نگار (Email)

ارسال نمایند. talif@talif.sch.ir

دفترتالیف کتاب های دسی ابتدایی و متوسطه نظری

سخنی با همکاران ارجمند

برنامه درسی علوم پایه ششم ابتدایی در راستای نیل به اهداف مصوبه ۸۵۲ مورخ ۱۳۹۰/۱۰/۰۱ شورای عالی آموزش و پرورش تدوین شده است.

تکمیل، تصویب و تعمیق اهداف دوره ابتدایی متناسب با سند تحول بنیادین و همسو با برنامه درسی ملی و همچنین تربیت همه جانبه دانش آموزان برای رسیدن به مراتبی از حیات طیبه و کسب آداب و مهارت‌های ضروری برای ورود به دوره تحصیلی بعد از اهداف اصلی مورد انتظار است.

از بدو طراحی بسته آموزشی برای علوم ششم ابتدایی توجه به آموزش معلمان از طریق مدرسان میانی مورد توجه بوده است. اما نیاز به تداوم این آموزش و نقد تجارب گذشته ما را بر آن داشت تا کوشش خود را برای تألیف و آماده‌سازی کتاب معلم، دو چندان کنیم.

برای استفاده مؤثرتر از این راهنما توجه شما را به نکات زیر جلب می‌کنیم:

کتاب راهنمای علوم ششم ابتدایی شامل دو فصل است. در فصل اول کلیات برنامه درسی علوم و در فصل دوم راهنمای درس به درس آن آمده است.

در فصل اول جایگاه برنامه درسی علوم در برنامه درسی ملی، اهداف، رویکرد و بسته آموزشی علوم معرفی گردیده است.

در فصل دوم هریک از دروس به طور جداگانه معرفی شده است. همچنین اهداف پیامد محور، دانستنی و نکات آموزشی و فعالیت‌های پیشنهادی مربوط به آن توسط مؤلفین ارائه گردیده است.

در برنامه درسی علوم تلاش شده است همسو با برنامه درسی ملی بین چهار عرصه اصلی یادگیری یعنی خود، خلق، خلقت و خالق متعال، در پنج عنصر تفکر، ایمان، علم، عمل و اخلاق؛ ارتباطی منسجم، منطقی و معنادار به وجود بیاید.

امید است همکاران ارجمند در اجرای موفقیت آمیز برنامه درسی علوم از هیچ کوششی فروگذار نکنند، مؤلفان، مشتاق دریافت نظرات ارزشمند شما هستند.

<http://science-dept.talif.sch.ir>

وبسایت گروه درسی علوم تجربی:

گروه درسی علوم تجربی دفتر تألیف کتاب‌های درسی ابتدایی و متوسطه نظری