



۲۰۷۰ ۱۹۷

پرستش و پاسخ علوم چهارم ابتدایی

تألیف: منیژه خجسته - دپارتمان ابتدایی

نظارت عالی: علی خزایی

سرشناسه : خجسته چورپاچای، منیژه، ۱۳۴۲ -

عنوان و نام پدیدآور : پرسش و پاسخ علوم چهارم ابتدایی / تألیف: منیژه خجسته چورپاچای، دپارتمان ابتدایی؛ نظارت عالی: علی خزایی

مشخصات نشر : تهران: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۹۳ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : 978-622-6277-25-9

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

شناسه افزوده : خزایی، علی، ۱۳۴۸ -

شناسه افزوده : کانون ریاضیدانان زمان

شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۵۱۴۲۶

نام کتاب:	پرسش و پاسخ علوم چهارم ابتدایی
تألیف:	منیژه خجسته چورپاچای - دپارتمان ابتدایی
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۶۲۷۷-۲۵-۹
	ISBN:978-622-6277-25-9
نوبت چاپ:	چاپ اول - ۱۳۹۸
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد

تعداد صفحات: ۹۳ صفحه

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان



ناشر: مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان - تلفن مرکز پخش: ۷۵ ۵۵ ۹۵ ۸۸ (۰۲۱)

فروشگاه دائمی: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - نرسیده به بلوار کشاورز - پلاک ۱۵۴۷ - طبقه دوم - واحد ۳۳

حق چاپ برای کانون ریاضیدانان زمان محفوظ است.

کپی برداری و تکثیر هر قسمت از کتاب بدون اجازه کتبی از کانون ریاضیدانان زمان پیگرد قانونی دارد.

پیش‌گفتار

دسترسی به یک منبع کامل پرسش و پاسخ، جهت بررسی عملکرد و تسلط دانش‌آموز در یک درس، از نیازهای اساسی او می‌باشد. از این رو:

انتشارات مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان، پس از فعالیت‌های گسترده و وسیع و کسب تجارب ارزنده در زمینه‌ی تألیف کتاب‌های کمک درسی در سبک‌های مختلف، اکنون مجموعه کتاب‌های جدیدی را با عنوان «پرسش و پاسخ» به مرحله‌ی چاپ و عرضه رسانده است.

این کتاب‌ها در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول تألیف شده‌اند. دروس تألیف شده در هر مقطع به شرح زیر است:

(۱) مقطع ابتدایی: دروس ریاضی، علوم، فارسی، مطالعات اجتماعی

(۲) مقطع متوسطه اول: دروس ریاضی، علوم، فارسی، مطالعات اجتماعی، عربی

سبک نگارش این مجموعه کتاب‌ها به صورت خلاصه در زیر بیان شده است:

* پرسش‌های متنوع همراه با پاسخ آن‌ها و در سبک‌های مختلف (چهارگزینه‌ای، پرکردنی، پاسخ کوتاه، پاسخ کامل، درستی و نادرستی، ...)

* خودارزیابی هر درس در قالب پرسش‌های مفهومی و چالشی جهت سنجش و تسلط دانش‌آموز به مطالب آن درس

* پاسخنامه‌ی خودارزیابی‌ها در پایان کتاب

امید است معلمین و مدرسین گرامی و همچنین دانش‌آموزان، دانش‌پژوهان و دانشجویان عزیز، پس از مطالعه‌ی

این کتاب‌ها، نظرات و پیشنهادات خود را منعکس نموده و در ادامه‌ی راه یاری نمایند.

مؤسسه کانون ریاضیدانان زمان

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

پرسش و پاسخ‌ها و خودارزیابی‌ها

درس اول: «زنگ علوم»	۱
درس دوم: «مخلوط‌ها در زندگی»	۵
درس سوم: «انرژی، نیاز هر روز ما»	۱۱
درس چهارم: «انرژی الکتریکی»	۱۶
درس پنجم: «گرما و ماده»	۲۱
درس ششم: «سنگ‌ها»	۲۶
درس هفتم: «آهن‌ربا در زندگی»	۳۱
درس هشتم: «آسمان در شب»	۳۶
درس نهم: «بدن ما (۱)»	۴۲
درس دهم: «بدن ما (۲)»	۴۷
درس یازدهم: «بی‌مهره‌ها»	۵۳
درس دوازدهم: «گوناگونی گیاهان»	۵۸
درس سیزدهم: «زیستگاه»	۶۳

پاسخنامه‌ی خودارزیابی‌ها

پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس اول	۶۹
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس دوم	۷۰
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس سوم	۷۲
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس چهارم	۷۴
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس پنجم	۷۶
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس ششم	۷۸
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس هفتم	۸۰
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس هشتم	۸۲
پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس نهم	۸۴

۸۶	 پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس دهم
۸۸	 پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس یازدهم
۹۰	 پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس دوازدهم
۹۲	 پاسخنامه‌ی خودارزیابی درس سیزدهم