

## مقدمه

به نام خدا

### والدین و اساتید گرامی

کتاب علوم پنجم ابتدایی (تیزهوشان) با توجه به مفاهیم کتاب درسی علوم پنجم ابتدایی، بر اساس اهداف آموزش و پرورش و به منظور رشد استعدادها و توانمندی‌های فرزندانمان در این پایه تدوین شده، تا با مطالعه‌ی دقیق درسنامه‌های هر فصل و حل تست‌های مربوط به آن باعث عمق دادن و ارتقاء بخشیدن سطح علمی آن‌ها شود.

کتاب حاضر شامل اساسی‌ترین نکات مربوط به هر فصل و مهم‌ترین تست‌های کاربردی آن می‌باشد. دقت در فهم نکات تشریحی و پاسخگویی مناسب به سؤالات چهارگزینه‌ای که حاصل تجربه‌ی مؤلفین در طرح آزمون‌های ورودی مدارس برتر کشور است، سبب افزایش هر چه بیش‌تر اعتماد به نفس فرزندانمان خواهد شد.

در تدوین این کتاب بر اساس محتوای هر فصل از گروهی از کارشناسان و مدرسان برتر مدارس کشور همچون مهندس مسیح نصیر شعبی و مهندس مهرداد نصیر شعبی و آرشبو پربار و تجربه‌ی سالها تدریس اینجانب در مدارس و مؤسسات تیزهوشان استفاده شده است.

با تمام این‌ها و با وجود اختصاص دادن بیش از یک سال زمان برای جمع‌آوری و تألیف این مجموعه، ممکن است نکات کوچکی از نگاه ما جا مانده باشد. لذا از کلیه‌ی صاحب‌نظران و همکاران محترم تقاضا می‌کنم نظرات منتقدانه‌ی خود را از طریق انتشارات به اینجانب اطلاع دهند تا در چاپ‌های بعدی اصلاحات لازم صورت پذیرد.

شهریور ۱۳۹۲

سارا دریابی کسمایی





مقدمه: مراحل یک تحقیق علمی

آموزش	۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۵
پاسخ‌های تشریحی	۷

درس اول: ساختمان مواد

آموزش	۱۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹
پاسخ‌های تشریحی	۳۱

درس دوم: تغییرات مواد

آموزش	۴۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۶
پاسخ‌های تشریحی	۵۱

درس سوم: ماشین‌ها

آموزش	۵۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۸
پاسخ‌های تشریحی	۷۹

درس چهارم: نور و رنگ

آموزش	۸۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۹
پاسخ‌های تشریحی	۱۱۸

درس پنجم: تاریخچه‌ی زمین

آموزش	۱۲۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۳۱
پاسخ‌های تشریحی	۱۳۵

درس ششم: خاک زندگی بخش

آموزش	۱۴۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴۵
پاسخ‌های تشریحی	۱۵۰

درس هفتم: زمین ناآرام

آموزش	۱۵۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۶۱
پاسخ‌های تشریحی	۱۶۵

درس هشتم: جانداران ساده

آموزش	۱۷۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۷۶
پاسخ‌های تشریحی	۱۸۰

درس نهم: مبارزه‌ی پنهان

آموزش	۱۸۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۳
پاسخ‌های تشریحی	۲۰۱

درس دهم: دستگاه عصبی و اندام‌های حسی

آموزش	۲۰۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۱۸
پاسخ‌های تشریحی	۲۲۵

درس یازدهم: انسان و محیط زیست

آموزش	۲۳۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۳۶
پاسخ‌های تشریحی	۲۳۸

