

از سری کتاب های گروه مؤلفین اندیشمند

مطابق با آخرین تغییرات  
کتاب درسی

# علوم تجربی

## پایه پنجم ابتدایی

### تیزهوشان

قابل استفاده داوطلبان پایه پنجم ورود به مراکز  
استعدادهای درخشان و دیگر مدارس نمونه کشور

شامل : درس نامه ی فصول + ۶۰ سؤال چهار گزینه ای

+ ۴ آزمون مبحثی ۱۰ سؤالی

مؤلفان: مصطفی فلیل زاده، علی رضا صادقی

ناشر: تندیس نقره ای اندیشمند

با نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : خلیل زاده، مصطفی، ۱۳۴۶ -                                                                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : علوم تجربی پایه پنجم ابتدایی تیزهوشان مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی: قابل استفاده داوطلبان پایه پنجم ورود... |
| مشخصات نشر          | : تهران: تندیس نقره‌ای اندیشمند، ۱۳۹۵.                                                                            |
| مشخصات ظاهری        | : ۲۰۸ ص.؛ ۲۹×۲۲ سم.                                                                                               |
| فروست               | : ... سری کتاب‌های گروه مولفین اندیشمند.                                                                          |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۱-۵۴-۲ : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۱-۵۴-۲                                                                           |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبای مختصر                                                                                                     |
| یادداشت             | : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است        |
| شناسه افزوده        | : صادقی، علیرضا، ۱۳۴۶ -                                                                                           |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۴۳۱۸۱۸۶                                                                                                         |



|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| ناشر                  | : تندیس نقره‌ای اندیشمند (۸۸۷۴۰۹۲۵-۰۲۱) |
| نام کتاب              | : علوم تجربی پایه پنجم ابتدایی تیزهوشان |
| مؤلف                  | : مصطفی خلیل زاده، علی رضا صادقی        |
| طرح جلد               | : مجید دهباشی                           |
| تایپ، صفحه‌آرایی      | : اندیشمند                              |
| نوبت چاپ              | : اول                                   |
| تیراژ                 | : ۵۰۰۰ جلد                              |
| سال چاپ               | : ۱۳۹۵                                  |
| مدیر تولید            | : محمد علی کیانی                        |
| مدیر فنی              | : مجتبی پیری                            |
| ناظر چاپ              | : محسن پیری                             |
| پشتیبانی تولید        | : علیرضا محمدزاده                       |
| هماهنگی اداری         | : نسترن محمدزاده                        |
| لیتوگرافی چاپ و صحافی | : تندیس نقره‌ای                         |

قیمت: ۱۷/۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی : تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائمی، شماره ۱۷۸، طبقه ۶ آموزشگاه علمی اندیشمند  
کدپستی: ۱۴۱۵۶۴۹۹۱      تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

خداوند بزرگ را شاکریم که توفیق و توانایی تألیف این کتاب را به ما عنایت فرمود. با بررسی کتاب‌های موجود بر آن شدیم که کتاب جامع و متفاوت‌تر و با سؤالاتی به روز، تهیه و تدوین نماییم. با توجه به اینکه اغلب مطالب کتاب پنجم ابتدایی همبستگی بسیار نزدیک به مطالب متوسطه‌ی دوره‌ی اول و حتی دوره‌ی دوم دارد تصمیم گرفتیم تا درسنامه‌ی کامل، جامع و با قابلیت درک بالا تهیه نماییم. سؤالات تخصصی، به‌ترتیب درسنامه و حتی سؤالات تیزهوشان سال‌های گذشته را مدنظر قرار داده تا با مطالعه‌ی متن ابتدا دانش اطلاعات لازم برای پاسخ‌گویی ایجاد شود و سپس با زدن تست‌های متنوع و فراوان هر فصل، یادگیری کامل گردد.

در این کتاب از آوردن مطالب خیلی دشوار و تست‌های سنگینی که هیچ لزومی برای آن ندیدیم، خودداری شده است در بسیاری از کتاب موجود، مطالب طولی ذکر شده تا ع‌ضی، یعنی یک مطلب تا انتها (در سطح متوسطه) گفته شده در حالیکه دانش‌آموز در این سن نیازی به یادگیری آنها ندارد بلکه برایش قابل درک است. پس سعی شده که تست‌ها مفهومی بوده و با سطح سواد یک دانش‌آموز عالی بسیار خوب کلاس پنجم همخوانی داشته باشد.

در پایان از همیاری جناب آقای مهندس امیر فغانی و زحمات بسیار زیاد کلیه‌ی عزیزان در واحد تایپ و صفحه‌آرایی و انتشارات مؤسسه‌ی اندیشمند کمال تشکر و سپاس را داریم.

### نکات قابل توجه:

- ۱- از معلمین عزیزی که از این کتاب نیز در کلاس درس خود استفاده می‌کنند، قدردانی نموده و تقاضا می‌نماییم که هر اشکال و نقصی در کتاب مشاهده نمودند، مطالب مورد نظر خود را از طریق آدرس اینترنتی [www.andishmand.ir](http://www.andishmand.ir) به اطلاع مؤسسه و مؤلفین برسانند تا با بهره‌گیری از نظرات شما خوبان، تمام نقایص در سال بعد برطرف گردد.
- ۲- از اولیای گرامی تقاضا می‌شود که چنانچه از این کتاب برای رشد و ارتقای علمی فرزندان خود استفاده می‌کنند، مراقبت نمایند که فرزندشان بدون مطالعه‌ی درسنامه، به هیچ عنوان به زدن تست‌ها اقدام نکند.
- ۳- پاسخنامه‌ی سؤالات در انتهای کتاب به چاپ رسیده و بهتر است از کتاب جدا شده و نزد اولیای گرامی بماند تا پس از زدن تست‌ها در زمان معین (هر تست یک دقیقه) توسط دانش‌آموز، سؤالات توسط اولیای گرامی تصحیح گردد.

با تشکر

مصطفی خلیل‌زاده - علی‌رضا صادقی

## فهرست مطالب

| صفحه | عنوان مطلب                    |
|------|-------------------------------|
| ۷    | درس ۱: زنگ علوم               |
| ۱۰   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۱۳   | درس ۲: مواد تغییر می‌کنند.    |
| ۲۱   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۳۰   | درس ۳: رنگین کمان             |
| ۴۲   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۵۷   | درس ۴: برگ‌ها از تاریخ زمین   |
| ۶۳   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۶۹   | درس ۵: حرکت بدن               |
| ۷۷   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۸۱   | درس ۶: چه خبر (۱)             |
| ۸۷   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۹۱   | درس ۷: چه خبر (۲)             |
| ۹۵   | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۹۷   | درس ۸: کارها آسان می‌شود. (۱) |
| ۱۰۲  | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۱۱۱  | درس ۹: کارها آسان می‌شود. (۲) |
| ۱۱۷  | سؤالات چهارگزینه‌ای           |
| ۱۲۳  | درس ۱۰: خاک با ارزش           |
| ۱۲۹  | سؤالات چهارگزینه‌ای           |

درس ۱۱: بکارید، بخورید و ... ۱۳۷

سؤالات چهارگزینه‌ای ۱۴۲

درس ۱۲: از ریشه تا برگ ۱۴۵

سؤالات چهارگزینه‌ای ۱۵۰

آزمون‌های تکمیلی: ۱۵۵

کرمون ۱: آزمون بخش شبی ۱۵۶

کرمون ۲: آزمون بخش فیزیت ۱۵۹

کرمون ۳: آزمون بخش زمین‌شناسی ۱۶۲

کرمون ۴: آزمون بخش زیست‌شناسی ۱۶۵

پاسخنامه کلیدی ۱۶۷

پاسخنامه تشریحی ۱۷۳