

# کتاب تست و مفهوم علوم تجربی (کیمیا)

پایه ششم ابتدایی

عبدالله کمالی

سرشناسه : کمالی، عبدالله، ۱۳۳۹ -  
 عنوان و نام پدیدآور : کتاب تست و مفهوم علوم تجربی پایه ششم ابتدایی  
 مشخصات نشر : یزد: تیک، ۱۳۹۶.  
 مشخصات ظاهری : ۲۳۰ ص. : مصور، جدول. : ۲۲ × ۲۹ س.م.  
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۹۹-۹۳-۱  
 وضعیت فهرست نویسی : فیلپای مختصر  
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۹۰۲۱۲۸



(ایمیه)

عنوان کتاب: کتاب تست و مفهوم علوم تجربی پایه ششم ابتدایی (کیمیا)  
 مؤلف: عبدالله کمالی  
 ناشر: انتشارات تیک  
 صفحه آرایی و طراحی جلد: نعیمه مشتی زاده - سمیرا مشتی زاده  
 چاپخانه: زیتون  
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد  
 شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۱۹۹ - ۹۳ - ۱  
 شماره ثبت کتاب: ۳۳۶-۹۶  
 نوبت چاپ: اول  
 قیمت: ۲۲۰۰۰ تومان  
 دفتر مرکزی: یزد - صفاییه - بلوار شهیدان انتظاری - کدپستی: ۸۹۱۵۸۹۷۷۵۴  
 مرکز پخش: انتشارات تیک (۰۳۵۳۸۲۸۱۲۷۸) - کتاب چشمک یزد (۰۳۵۳۶۲۶۱۷۷۰)  
 پایگاه اینترنتی: WWW.TICKPUB.IR

\* مخاطب گرامی، جهت اطلاع از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، پایه تحصیلی خود را به شماره ۵۰۰۰۱۷۱۷۰۰۳۰۳۴ پیامک کنید.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات تیک محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و... را ندارد متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

## پیشگفتار :

حمد و سپاس خدای رحمان، رحیم و بلند مرتبه که همه چیزها را آفرید و انسان را اشرف مخلوقات خود قرار داد.

خدای دانا و توانایی که به انسان قدرت تعقل، تفکر، زبان و قلم داد؛ تا با خلاقیت و انتقال آموخته ها برای خود چراغ هدایت برافروزد و در جهل و نادانی نماند.

و لذا با اهمیت آموزش در دوره ی ابتدایی به خصوص اثر گذاری روش خاص تدریس معلمان گرامی و استفاده از کتاب های کمک درسی، اینجانب با بیش از ۳۵ سال تجربه آموزشی به عنوان آموزگار و مدرس مراکز آموزش ضمن خدمت فرهنگیار و تربیت معلم تصمیم به گردآوری مجموعه ی حاضر نمودم، تا انشا... به خواست خدای جهان آفرین، همت و همدلی و همکاری اولیای محترم گامی در راه درک بهتر مفاهیم علمی و یادگیری عمیق دانش آموزان برداشته شود.

این کتاب، بر اساس کتاب درسی عربی پایه ششم ابتدایی، برنامه ریزی و تنظیم شده است. در تألیف این مجموعه سعی شده است با درک بهتر مفاهیم علمی، دانش آموزان برای شرکت در آزمون های ورودی مدارس خاص (استعدادهای درخشان، نمونه و غیرانتفاعی) آمادگی لازم را پیدا نمایند.

دانش آموزان عزیز پس از مطالعه عمیق مفاهیم درسی به حل سوالات و پرسش های چهار گزینه ای پرداخته و با کنترل پاسخ های ارائه شده با کلید سوالات که در پایان کتاب آورده شده منابع آمادگی خود را تست نموده و اطلاعات علمی خود را اصلاح نمایند.

در پایان بر خود لازم می دانم، از معلمان و اولیای گرامی که مجموعه حاضر را برای کار با دانش آموزان و نور چشمان خود انتخاب کرده اند، کمال تشکر نموده و درخواست می نمایم پیشنهادات و انتقادات خود را با تماس با شماره ۰۹۱۳۱۵۲۴۲۳۲ اعلام نمایید.

ارادتمند - عبدالله کمالی



|     |                      |      |
|-----|----------------------|------|
| ۱   | زنگ علوم             | ۱    |
| ۱۱  | سرگذشت دفتر من       | ۲    |
| ۳۵  | کارخانه ی کاغذ سازی  | ۳    |
| ۵۸  | سفر به اعماق زمین    | ۴    |
| ۷۸  | زمین بویا            | ۵    |
| ۱۰۳ | نیروها               | ۶    |
| ۱۰۳ | نیروها               | ۷    |
| ۱۳۳ | طراحی کنیم و بسازیم  | ۸    |
| ۱۴۱ | سفر انرژی            | ۹    |
| ۱۶۶ | خیلی کوچک، خیلی بزرگ | ۱۰   |
| ۱۸۸ | شگفتی های برگ        | ۱۱   |
| ۲۰۹ | جنگل برای کیست ؟     | ۱۲   |
| ۲۳۲ | سالم بمانیم          | ۱۳   |
| ۲۵۶ | از گذشته تا آینده    | ۱۴   |
| ۲۶۳ | پاسخنامه             | ۱-۱۴ |