



از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

کتاب‌یار اندیشمند

علوم تجربی ششم ابتدایی

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان پایه‌ی ششم ابتدایی

شامل :

درس‌نامه‌های هر فصل و سؤالات متنوع در سطوح مختلف یادگیری

+ آزمون‌های دوره‌ای

ناشر: تندیس نقره‌ای اندیشمند

با همکاری آموزشگاه علمی اندیشمند

سرشناسه : خلیل زاده، مصطفی، ۱۳۴۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : کتاب یار اندیشمند علوم ششمی ها
 مشخصات نشر : تهران: تندیس نقره ای اندیشمند، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۲۸ ص.: مصور، جدول، نمودار. ۲۲ × ۲۹ س.م.
 فروست : ... سری کتاب های گروه مولفین اندیشمند
 شابک : 978-600-7121-53-5
 وضعیت فهرست : فیبای مختصر
 نویسی :
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۱۹۰۰۳



ناشر : تندیس نقره ای اندیشمند (۸۸۷۴۰۹۲۵-۰۲۱)
 نام کتاب : کتاب یار اندیشمند علوم ششمی ها
 مؤلف : مصطفی خلیل زاده
 طرح جلد : مجید دهباشی
 نوبت چاپ : اول
 تایپ و صفحه آرایی : محمدی نسب، بهادری زاده
 تیراژ : ۵۰۰۰ جلد
 سال چاپ : ۱۳۹۵
 مدیر تولید : محمدعلی کیانی
 مدیر فنی : مجتبی پیری
 ناظر چاپ : محسن پیری
 پشتیبانی تولید : علیرضا محمدزاده
 هماهنگی اداری : نسترن محمدزاده
 لیتوگرافی چاپ و صحافی : تندیس نقره ای

قیمت: ۱۳/۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: تهران خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نبش خیابان شهیددائی،

شماره ۱۷۸، طبقه اول آموزشگاه علمی اندیشمند

کدپستی: ۱۴۱۵۶۶۴۹۹۱ تلفن: ۸۸۹۷۶۰۷۷

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

به نام خداوند جان و خرد

«کتاب یار» مجموعه‌ای است کم نظیر که به شیوه‌ای روان، عمیق و مؤثر، تمامی نیازهای آموزشی دانش‌آموزان عزیز را در هر پایه‌ی تحصیلی تحت پوشش قرار می‌دهد و از آنجا که مطالعه‌ی دقیق کتاب یار به فهم کتاب درسی کمک می‌کند، بنابراین کتاب یار، یار کتاب درسی محسوب می‌شود. با این هدف، گروه مؤلفین اندیشمند با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابقت با محتوای کتب درسی، کتاب یار را طراحی نموده‌اند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتاب‌های مشابه متمایز می‌سازد، شیوه‌ی ارائه مطالب، درس‌نامه‌ها، سؤالات متعدد و متنوعی است که بر اساس آن‌ها آزمون‌های دوره‌ای برگزار می‌شود. این روش موجب گردیده تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون رشد توانایی‌های علمی خود را به محک گذارده و با مشخص شدن نقاط قوت و ضعف خود، مسیر یادگیری مناسب‌تری را در پیش گیرند.

امید است کتاب حاضر چون یاری‌مهربان، شما را تا سر منزل هدایت و همراهی نماید.

سر بلند باشید.

معلمین و والدین گرامی:

« علم فقط مجموعه‌ای از معلومات نیست. بلکه روندی است مبتنی بر تحقیق و پژوهش که در تمامی مواقع باید بر رفتار ما حاکم باشد. »

برای حصول مطلب فوق در آموزش علوم می‌بایست اهداف زیر را دنبال کنیم.

۱- یادگیری مفاهیم بجای از بر کردن آنها.

۲- آشنا شدن با روند حل مسئله.

۳- کسب مهارت و تخصص در حل مشکلات و تفکر خلاق و انتقادی.

۴- پرورش رفتارهای مطلوب از جمله مهارت‌های علمی، نگرش‌ها و علائق.

محتوای درس علوم به گونه‌ای است که می‌تواند محیطی را در کلاس ایجاد نمود و کلاسی با نشاط و پویا را برای دانش‌آموزان ایجاد نمود.

آنچه در دست شماست مجموعه‌ای است شامل درس‌نامه، کتابی تکمیلی کتاب درسی به همراه انواع پرسش‌های هدفمند در سطوح مختلف (دانش، کاربرد و ... تجربه، تحلیل) و مطالب جالب و خواندنی با آزمون‌هایی جهت خودارزیابی دانش آموز که امید است در درجه آموزگاران، والدین و دانش‌آموزان گرامی قرار گیرد.

با توجه به این که در تدوین این مجموعه از نظرات همکاران ارجمند استفاده شده ولی خارج از اشکال و عیب نیست. لذا تقاضا نمودم در صورت بروز مشکل اینجانب را مطلع سازید.

با تشکر

مصطفی خلیل‌زاده

فهرست مطالب

صفحه	عنوان مطلب
۷	فصل اول (زنگ علوم):
۱۱	فصل دوم (سرگذشت دفتر من):
۲۱	فصل سوم (کارخانه‌ی کاغذسازی):
۲۹	فصل چهارم (سفر به اعماق زمین):
۳۵	زنگ آزمون ۱
۳۷	فصل پنجم (زمین پویا):
۴۹	فصل ششم (ورزش و نیرو ۱):
۵۵	فصل هفتم (ورزش و نیرو ۲):
۶۵	زنگ آزمون ۲
۶۸	فصل هشتم (طراحی کنیم و بسازیم):
۷۰	فصل نهم (سفر انرژی):
۷۹	فصل دهم (خیلی کوچک، خیلی بزرگ):
۸۸	فصل یازدهم (شگفتی‌های برگ):
۹۶	فصل دوازدهم (جنگل برای کیست):
۱۰۴	فصل سیزدهم (سالم بمانیم):
۱۱۵	فصل چهاردهم (از گذشته تا آینده):
۱۱۹	زنگ آزمون ۳
۱۲۲	آزمون‌های نهایی