

۲۰۹۳/۱۰۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

کتاب یار اندیشمند

علوم پنجمی ها

قابل استفاده‌ی دانش آموزان پایه‌ی پنجم دبستان

شامل :

درس‌نامه‌های هر فصل و سؤالات متنوع در سطوح مختلف یادگیری

+ آزمون‌های دوره‌ای

مؤلف: مصطفی خلیل زاده

ناشر: تندیس نقره ای اندیشمند

با همکاری آموزشگاه علمی اندیشمند

سرشناسه : خلیلزاده، مصطفی، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور : کتابیار اندیشمند علوم پنجمی‌ها قابل استفاده‌ی دانش آموزان پایه‌ی پنجم دبستان شامل: درس نامه‌های هر فصل و سوالات... / مؤلف مصطفی خلیلزاده؛ با همکاری آموزشگاه علمی اندیشمند.
مشخصات نشر : تهران: تندیس نقره ای اندیشمند، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۰۱ص.: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک : 978-600-7121-88-7-۳۹۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فنیای مختصر
شناسه افزوده : آموزشگاه علمی اندیشمند
شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۴۱۵۹۴

«مدرسین، دانش آموزان و اولیای گرامی شما می‌توانید هرگونه سؤال، اشکال و نقد خود را در مورد این کتاب به سایت پاسخگویی مؤلفین به شماره ۰۹۳۸-۳۴۴۳۵۱۴ تلگرام نمایید»

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ و مخصوص ناشر است
هرگونه کپی برداری، تکثیر و انتشار اعم از کل یا جزء این اثر ولو با ذکر منبع ممنوع و موجب پیگرد قانونی می‌باشد



ناشر	: تندیس نقره‌ای اندیشمند (۲۰۵ - ۴۰۸۸ - ۰۲۱)
نام کتاب	: کتاب یار اندیشمند علوم پنجمی‌ها
مؤلف	: مصطفی خلیل زاده
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۲/۰۰۰
سال چاپ	: ۱۳۹۸
طرح جلد	: مجید دهباشی
تایپ و صفحه آرایی	: اندیشمند
مدیر تولید	: محمد علی کیانی
مدیر فنی	: مجتبی پیری
پشتیبانی تولید	: امیر موسوی / امیر حسین طاهریان
لیتوگرافی و چاپ صحافی	: تندیس نقره‌ای (۴۰۸۸۶۲۰۵ - ۰۲۱)
قیمت: ۳۹ / ۰۰۰ تومان	

دفتر مرکزی: تهران - خیابان دکتر فاطمی، ضلع شرقی سازمان آب، نیش خیابان شهید دائمی
شماره ۱۷۸، طبقه ۶، آموزشگاه علمی اندیشمند کد پستی: ۱۴۱۵۶۶۴۹۹۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۹۷۶۰۷۷

نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

مقدمه‌ی ناشر

به نام خداوند جان و خرد

«کتاب‌یار» 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 کتاب‌یار به فهم عمیق مباحث درسی کمک می‌کند، بنابراین کتاب‌یار، یار کتاب درسی محسوب می‌شود. با این هدف، گروه مؤلفین اندیشمند با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و مطابق با محتوای کتب درسی، کتاب‌یار را طراحی کرده‌اند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتب‌ها 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 مقصود همراهی نماید.

سربلند باشید.

مقدمه ی مؤلف

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- آگاهی مفاهیم بجای از بر کردن آنها.
 - ۲- آشنا شدن با روند حل مسئله.
 - ۳- کسب مهارت، تخصص در حل مشکلات و تفکر خلاق و انتقادی.
 - ۴- پرورش رفتار مطلوب از قبیل مهارت‌های علمی، نگرش‌ها و علائق.
- محتوای درس علوم به گونه‌ای است که می‌توان مراحل فوق را در کلاس ایجاد نمود و کلاسی با نشاط و پویا را برای دانش‌آموزان ایجاد نمود. آنچه در دست شماست مجموعه‌ای است شامل درس‌نامه‌های تکمیلی کتاب درسی به همراه انواع پرسش‌های هدفمند در سطوح مختلف (دانش، کاربرد و ... تجزیه و تحلیل) مطالب جالب و خواندنی با آزمون‌هایی جهت خود ارزیابی دانش آموزان. امید است مورد توجه آموزگاران، والدین و دانش‌آموزان گرامی قرار گیرد. ...
- با توجه به این‌که در تدوین این مجموعه از نظر دست‌اندرکاران ارجمند استفاده شده ولی خارج از ایشکال و عیب نیست. لذا تضامندم در صورت بروز مشکل اینجانب را مطلع سازید.

با تشکر

مصطفی خلیل‌زاده

فهرست مطالب

۷	فصل اول (کاوشگری هدایت شده):
۱۲	فصل دوم (ماده تغییر می کند):
۲۲	فصل سوم (رنگین کمان):
۳۰	فصل چهارم (برگی از تاریخ زمین):
۴۱	فصل پنجم (حرکت بدن):
۵۱	زنگ آزمون (۱):
۵۴	فصل ششم (چه خبر «۱»):
۶۲	فصل هفتم (چه خبر «۲»):
۶۹	فصل هشتم (کارها آسان می شود (۱):
۷۵	فصل نهم (کارها آسان می شود (۲):
۸۳	فصل دهم (خاک با ارزش):
۹۲	فصل یازدهم (بکارید، بخورید و ...):
۹۷	فصل دوازدهم (از ریشه تا برگ):
۱۰۴	زنگ آزمون (۲):