

مستبرأ لبحر

۲۰۹۳۰۹۸

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه کتاب های اندیشمند

کتاب یار اندیشمند علوم چهارمی ها



قابل استفاده ی دانش آموزان پایه ی چهارم دبستان

شامل:

درسنامه های هر فصل و سؤالات متنوع
در سطوح مختلف یادگیری
+ آزمون های دوره های

ناشر: تندیس نقره های اندیشمند

با همکاری آموزشگاه علمی اندیشمند

رواندا، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰، تهران، ایران

تلفن: ۰۲۱-۷۷۰۹۷۶۸۸ - ۷۷۰۹۷۶۸۹

فک: ۷۷۰۹۷۶۸۸ - ۷۷۰۹۷۶۸۹

تندیس نقره های اندیشمند

سرشناسه : خلیلزاده، مصطفی، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور : کتاب یار اندیشمند علوم چهارمی ها : قابل استفاده دانش آموزان پایه‌ی چهارم دبستان ... /مؤلف مصطفی خلیلزاده.
مشخصات نشر : تهران: تندیس نقره ای اندیشمند، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری : ۱۲۴ص: مصور(رنگی)،جدول،نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.
فروست : مجموعه کتاب‌های اندیشمند.
شابک : 978-600-7121-87-0
وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۴۱۵۵۳

**«مدرسین، دانش آموزان و اولیای گرامی شما می توانید هرگونه
سؤال، اشکال و نقد خود را در مورد این کتاب
به جهت 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
بدون نوع و موجب پیگرد قانونی می‌باشد



ناشر :	تندیس نقره‌ای اندیشمند (۴۰۸۸۶۲۰۵ - ۲۱)
نام کتاب :	کتاب یار اندیشمند علوم چهارمی ها
مؤلف :	مصطفی خلیلزاده
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: ۴۵/۰۰۰ تومان

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

«کتاب یار» مجموعه‌ای است کم نظیر که به شیوه‌ای روان، عمیق و مؤثر، تمامی نیازهای آموزشی دانش آموزان 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 مطابق با محتوای کتب درسی، کتاب یار را طراحی نموده‌اند.

آنچه این مجموعه را از سایر کتب هم‌نوع متمایز می‌سازد، شیوه‌ی ارائه مطالب، درسنامه‌ها، سؤالات متعدد و متنوعی است که بر اساس آنها آزمون‌های دوره‌ای برگزار می‌شود. این روش موجب گردیده تا دانش آموزان عزیز بتوانند در هر آزمون روش 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 سرانجام مقصود همراهی نماید.

سربلند باشید.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان مطلب
۷	فصل اول (زنگ علوم):
۱۱	فصل دوم (مخلوط ها در زندگی):
۱۹	فصل سوم (انرژی، نیاز هر روز ما):
۲۷	فصل چهارم (برزی الکتریکی):
۳۷	فصل پنجم (گرم و ماده):
۴۲	فصل ششم (سنگ ها):
۴۹	زنگ آزمون یک
۵۴	فصل هفتم (آهن ربا در زندگی):
۶۴	فصل هشتم (آسمان در شب):
۷۴	فصل نهم (بدن ما (۱)):
۸۵	فصل دهم (بدن ما (۲)):
۹۷	فصل یازدهم (بی مهره ها):
۱۰۹	فصل دوازدهم (گوناگونی گیاهان):
۱۱۷	فصل سیزدهم (زیستگاه):
۱۲۷	زنگ آزمون دو