

به نام خدا

کتاب کار علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

مؤلفان:

حمید نقی زاده

سید ابراهیم نوآبی

ناصر طالبی

انتشارات امیدمهر

سرشناسه : نقی زاده، حمید؛ ۱۳۵۳
 عنوان و پدید آور : تفکر مهر ۳ (کتاب کار علوم تجربی پایه ی نهم) / حمید نقی زاده
 مشخصات نشر : امید مهر، ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری : ۱۴۰ ص: مصور
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۴-۲۶۶-۴
 وضعیت فهرست نویسی : فیفا
 موضوع : علوم - مسایل و تمرین ها و غیره (متوسطه)
 موضوع : علوم - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 شناسه افزوده : نوآبی، سید ابراهیم، ۱۳۵۳
 شناسه افزوده : طالبی، ناصر، ۱۳۴۳
 رده بندی کنگره : LB ۳۰۶ / ۲۶ الف ۲۲۵ ک ۱۳۹۴
 رده بندی دیویی : ۲۳۸۰۷۶ / ۳۷۳



انتشارات امید مهر

نام کتاب: تفکر مهر ۳ (کتاب کار علوم تجربی پایه ی نهم دوره اول متوسطه)

تألیف: حمید نقی زاده، سید ابراهیم نوآبی، ناصر طالبی

ویراستار علمی: ندا دقوقی، ثریا صادق مظاهری

ویراستار ادبی: سعید نقی زاده

ناشر: امید مهر

سال چاپ: اول - ۱۳۹۴

صفحه آرایي: دفتر فنی پویش / رستمي

چاپ: کامیاب

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۹۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۵۴-۲۶۶-۴

* چاپ و تکثیر تمام یا بخشی از این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر از لحاظ قانونی و شرعی مجاز نمی باشد.*

مشهد: انتشارات امید مهر، ص. پ: ۳۳۳-۹۱۷۵۵

تلفن و دورنگار: ۳۸۵۵۹۳۱۵-۳۸۵۵۹۳۷۸ (۰۵۱)

فهرست مطالب

۴	مقدمه
۵	فصل اول / مواد و نقش آن ها در زندگی
۱۳	فصل دوم / رفتار اتم ها بایکدیگر
۲۳	فصل سوم / به دنبال محیطی بهتر برای زندگی
۳۵	فصل چهارم / حرکت چیست
۴۷	فصل پنجم / نیرو
۶۱	فصل ششم / فشار و آثار
۷۱	فصل هفتم / ماشین ها
۸۳	فصل هشتم / زمین ساخت ورقه ای
۹۳	فصل نهم / آثاری از گذشته زمین
۱۰۱	فصل دهم / نگاهی به فضا
۱۱۳	فصل یازدهم / گوناگونی جانداران
۱۲۳	فصل دوازدهم / دنیای گیاهان
۱۳۵	فصل سیزدهم / جانوران بی مهره
۱۴۳	فصل چهاردهم / جانوران مهره دار
۱۵۳	فصل پانزدهم / با هم زیستن

کتاب حاضر مجموعه‌ای از فعالیت‌ها و پرسش‌های مؤثر و جالب است که سعی شده اطلاعات، طوری پردازش شود که علاوه بر ارزیابی کار معلم و دانش‌آموز، در تفهیم مطالب و یادگیری مادام‌العمر، بتواند جواب‌های گوناگونی را از دانش‌آموزان بیرون بکشد و حس کاوشگری را در آنها تقویت کند.

دانش‌آموز عزیز:

ضمن آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون برای شما دانش‌آموز گرامی، همان‌طور که می‌دانید موضوع علوم، بسیار جذاب و شیرین برای شما و مورد علاقه همه‌ی مردم است. اگر در همه جای زندگی، در تلویزیون، منزل، پارک، مدرسه، مطبوعات و روزنامه‌ها، حتی سر میز ناهارخوری و ... مطالب علوم را مورد بحث قرار دهید، آنگاه به لذت‌هایش پی می‌برید و دیدگاهتان نسبت به این که جهان واقعاً چگونه است تغییر می‌کند. مجموعه‌ای که تقدیم شما شده، کتاب کمک درسی علوم تجربی پایه‌ی هشتم متوسطه دوره اول است، که امیدواریم پس از تدریس معلم، به عنوان یک مکمل درسی مورد استفاده‌ی شما قرار گیرد. این کتاب شامل چند قسمت برای هر فصل می‌باشد که شما باید دقت نظر کافی را روی مطالب و سوالات آن داشته باشید.

(۱) خلاصه هر فصل: این قسمت خلاصه‌ای از آن فصل کتاب است که مطالب به طور کلی آمده و برای جزئیات بیشتر باید به کتاب درسی خودتان مراجعه بفرمایید.
(۲) استفاده از یک جعبه کلمات: که ممکن است تعدادی از کلمات در جملات کاربرد نداشته یا ممکن است دوبار یا بیشتر کاربرد داشته باشد.

(۳) استفاده از سوالات چهارگزینه‌ای: که فقط یک پاسخ، صحیح می‌باشد.

(۴) طرح سوالات تشریحی: که بیشتر سوالات مفهومی و مهارتی می‌باشند. در صورت مشکل بودن سوال می‌توانید از معلم یا والدین خود کمک و راهنمایی بخواهید و سعی کنید بیشتر وقت خود را برای پاسخ دادن به این سوالات معطوف نمائید.

(۵) پایان هر فصل: مطالبی با عنوان بیشتر بیندیشیم آمده که در صورت نیاز به سوالات در سطح بالاتر یا شرکت در مسابقات علمی می‌توانید از آن‌ها استفاده کنید.

(۶) پایان هر فصل: در پایان بعضی فصل‌ها، فعالیت‌ها یا آزمون‌های عملکردی آمده که انشاءالله با راهنمایی معلم خود به آن‌ها پاسخ دهید.

در پایان از همه‌ی همکارانی که در تهیه و تدوین این کتاب ما را یاری فرمودند (به ویژه خانم‌ها، دقوقی و صادق مظاهری) کمال تشکر و قدردانی را داریم.

ضمن آرزوی سلامتی و توفیق روز افزون برای همه‌ی عزیزان منتظر انتقادات و پیشنهادات سازنده شما همکاران و کارشناسان علوم نوین آموزشی در سراسر کشور می‌باشیم.
امیدواریم با عنایات حضرت حق و امید و توکل به پروردگار، بتوانید به اهداف نهایی علوم تجربی برسید.

حمید نقی زاده / سید ابراهیم نوابی / ناصر طالبی

www.Oloum.m@gmail.com