

۱۴۳۹ ۹۹۸۲۲



و دفتر تمرین

کتاب کار علم نجوم تجربی

مؤلف : علی رشیدی یکتا

پایه هفتم (دوره اول متوسطه)



www.tasalotpub.com

سرشناسه : رشیدی یکتا ، علی . ۱۳۵۳
عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار و دفتر تمرین علوم تجربی پایه هفتم (دوره اول متوسطه)
مشخصات نشر : تهران / انتشارات تسلط . ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری : ۲۳۷ ص / مصور (رنگی) ؛ ۲۹×۲۲ س م .
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۵-۳۳-۰
وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۲۴۹۸۹



www.tasalotpub.com

تاسلوط : تسلط

نام کتاب : کتاب کار و دفتر تمرین علوم تجربی پایه هفتم (دوره اول متوسطه)
مؤلف : علی رشیدی یکتا
طراح جلد : مهناز سمپوری
صفحه آرا : محمدرضا روحیه
ناظر چاپ : فاطمه روحیه
چاپ و صحافی : چاپ صدف
توبت چاپ : اول
سال چاپ : ۱۳۹۵
تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
قیمت : ۲۶۵۰۰ تومان
تلفن دفتر مرکزی : ۸۸۴۵۹۴۵۱
آدرس : سهروردی شمالی ، تقاطع مطهری ، بن بست بیشه ، پلاک ۰۳ ، واحد ۷
فروشگاه مرکزی : خیابان انقلاب ، خیابان ۱۲ فروردین ، ساختمان ناشران ، پلاک ۱۲ ، فروشگاه شباهنگ
تلفن : ۶۶۹۵۳۶۰۹-۶۶۴۱۳۱۷۵

به نام خدایی که مادر را آفرید

«مقدمه‌ی ناشر»

سلام به دانش‌آموزان گرامی :

هزاران بار خداوند متعال را شکر و سپاس که (گروه تسلط) این توانایی را یافت تا بتواند جهت رشد و تعالی علمی و فرهنگی فرزندان این سرزمین را بر ما، قدمی بسیار کوچک بردارد و با انتشار کتاب‌هایی که حرفی برای گفتن و سبکی جدید برای مطالعه دارد، یادگیری را به نوعی مختلف را برای شما دانش‌آموزان عزیز هموارتر سازد. فسانه گشت و کهن شد حدیث اسکندر

سخن نو آری که نور را حلاوتیست دگر

قله‌ای که ما برای موفقیت خود ترسیم می‌نماییم ، برخاسته از آرزوهای ماست ، هر روز به آن شاخ و برگ بیشتری می‌دهیم و با انگیزه‌ای بسیار و شوقی سرشار، ناهمواری‌های قله را برای خود هموارتر و آرامش خود را تضمین بیشتری می‌دهیم . امیدوارم دانش‌آموزی که این کتاب را مطالعه می‌کند راه موفقیت خود را رسم و مسیر هموار را انتخاب کرده و با انگیزه‌ای فراوان به سمت قله‌ی آرزوهای خود در تلاش حرکت باشد و موفقیت خود را ضامن آرامش خود بداند.

این کتاب سبکی متفاوت برای یادگیری شماست. گروه تسلط قسمتی از مسیر را برای شما هموار کرده است. کافیت خودتان را باور داشته باشید که می‌توانید موفق باشید. نگاه موفقیت همراه همیشگی شما خواهد بود.

مدیر مسئول انتشارات تسلط

مهران بازارمچ

به نام خداوند لوح و قلم

مقدمه مؤلف

دانش آموز عزیز

با اهدای سلام

کتاب حاضر، یکی از مجموعه کتاب‌های کار در درس علوم تجربی سال هفتم دبیرستان (دوره‌ی اول) می‌باشد که با عنوان کتاب کار و دفتر تمرین علوم تجربی و با تکیه بر مطالعه متن کتاب درسی علوم تجربی طراحی شده است. طراحی این کتاب که شامل چندین بخش متفاوت می‌باشد، به گونه‌ای انجام شده است که شما دانش آموز عزیز ابتدا باید تمام متن کتاب را با دقت مطالعه نمایید، سپس به سؤالات مطرح شده در بخش‌های مختلف آن پاسخ بدهید.

بخش‌های تشکیل دهنده این کتاب به شرح زیر می‌باشند:

بخش اول: در یک نگاه، به عنوان مثال نقش تجربه و تفکر، در یک نگاه

در این بخش، مطالب مربوط به هر فصل به صورت خلاصه آورده شده است که به راحتی مورد استفاده شما قرار می‌گیرد.

بخش دوم: مطالب تکه‌ای در آره فصل

در این بخش، مطالبی که در کلاس درس توسط دبیر مربوطه و فراتر از مطالب کتاب درسی به شما گفته می‌شود و یا مطالبی که خودتان از طریق مطالعات خارج از کتاب از نام می‌دهید را، به منظور تکمیل محتوای اصلی کتاب درسی می‌نویسید.

بخش سوم: کار در کلاس

در این بخش، سؤالات و پرسش‌هایی از متن اصلی کتاب به صورت تعریف مفاهیم، جملات ناقص و پرسش‌های تشریحی و تفصیلی ارائه شده است که شما بعد از مطالعه دقیق کتاب مربوط به هر فصل، می‌توانید به آن‌ها پاسخ بدهید. در واقع در این بخش از کتاب کار، مطالعه متن اصلی کتاب درسی مورد توجه قرار گرفته است.

بخش چهارم: تمرین‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی

در این بخش، سؤالات موجود در متن کتاب درسی که با عنوان‌های مختلف از قبیل خود را بیازمائید، فکر کنید، گفت و گو کنید، اطلاعات جمع آوری کنید، و ... آمده است، به صورت کامل و بر اساس متن موجود در کتاب درسی ارائه شده است، بنابراین شما دانش آموز عزیز با پاسخ گویی به این گروه از سؤالات، از این کتاب کار به عنوان دفتر تمرین هم استفاده می‌نمایید.

بخش پنجم: کار در منزل

در این بخش، تعدادی سؤالات مختلف، شامل سؤالات جملات ناقص، جملات صحیح و غلط، سؤالات چهارگزینه‌ای، تعریف مفاهیم و اصطلاحات علمی، سؤالات کوتاه پاسخ، سؤالات بلند پاسخ و در برخی از فصل‌ها مسایل ارائه شده است که شما با پاسخ گویی به آنها، به کلیه نکات علمی موجود در آن فصل پی خواهید برد.

شایان ذکر است که سؤالات ارائه شده در این بخش شامل نمونه سؤالات امتحانات مختلف می‌باشد که به منظور استفاده شما دانش آموز عزیز و آشنایی بیشتر شما با انواع سؤالات امتحانی ارائه شده است.

در پایان، امید است که کتاب مذکور بتواند مورد استفاده شما دانش آموز عزیز سال هفتم دبیرستان (دوره اول) قرار بگیرد.

شاد و موفق و سربلند باشید.

علی رشیدی یکتا

پاییز ۱۳۹۵

فهرست مطالب

۶	فصل اول تجربه و تفکر
۱۵	فصل دوم اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن
۲۸	فصل سوم اتم‌ها، الفبای مواد
۴۸	فصل چهارم مواد پیرامون ما
۶۳	فصل پنجم از معدن تا خانه
۸۰	فصل ششم سفر آب روی زمین
۹۷	فصل هفتم سفر آب درون زمین
۱۱۳	فصل هشتم انرژی و تبدیل‌های آن
۱۳۱	فصل نهم منابع انرژی
۱۴۷	فصل دهم گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی
۱۶۴	فصل یازدهم یاخته و سازمان‌بندی آن
۱۷۹	فصل دوازدهم سفره سلامت
۱۹۴	فصل سیزدهم سفر غذا
۲۰۸	فصل چهاردهم گردش مواد
۲۲۳	فصل پانزدهم تبادل با محیط