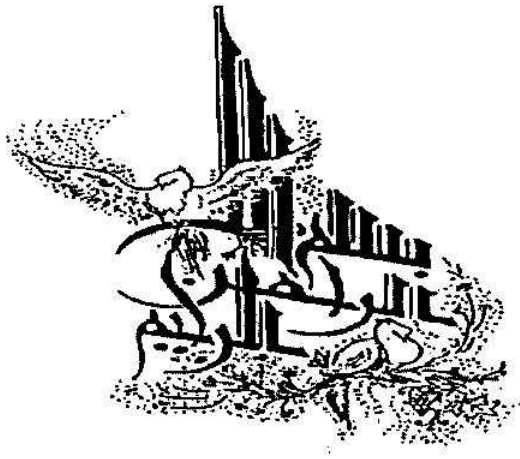




کتاب یار علوم هفتم

علوم تجربی پایه اول دوره ی متوسطه اول

مؤلفان:

عارف حقی زاده

دکتر مسعود حقی زاده

مهندس حامد حقی زاده



سرشناسه : حقی زاده، عارف، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور : کتاب یار علوم هفتم
مشخصات نشر : تهران: عارف حقی زاده، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۱۱۹ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک : 978-600-04-4830-1
وضعیت فهرست نویسی : برای مختصر
یادداشت : بهر بررسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : حقی زاده، مسعود، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده : حقی زاده، عارف، ۱۳۶۱ -
شماره کتابشناسی ملی : ۴۲۲۲۰۱۴

عنوان : کتاب یار علوم هفتم
ناشر مولف : عارف حقی زاده
چاپ اول : ۱۳۹۵
شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
قیمت : ۱۹۵۰۰۰ ریال

هرگونه چاپ یا کپی برداری از اثر و نام آن، بدون اجازه مولف مجاز نمی باشد !

متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین،
تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

به نام خدای جهان آفرین

بیاراست نظم زمان و زمین

و صلوات فراوان نثار مُحَمَّدٌ ﷺ و درود بر اساتید و ادیبان دیروز و امروز، همه ی آنان که فکر و ذکرشان داد است و دانایی.

کتابی که اکنون در دست شماست، مطابق با آخرین تغییرات علوم هفتم می باشد و در آن تمامی سوالات متن کتاب (سوالات ستاره دار)، نکات مهم و خلاصه هر فصل، فعالیت ها، فکر کنید، خود را بیازمایید، اطلاعات جمع آوری کنید، آزمایش کنید و... گنجایده شده است تا در تدریس و یادگیری علوم هفتم به دبیران و دانش آموزان عزیز یاری برساند.

در عین حال سعی شده از طرح موضوعات خارج از درس پرهیز شود تا موجب سردرگمی دانش آموزان و فاصله گرفتن مطالب از کتاب درسی نشود.

در انتها از دانش آموزان عزیز خواستارم که با تلاش و پشتکار و مثبت اندیشی در زندگی گام بردارند که هیچ موفقیتی حاصل نمر شود مگر با تلاش و پشتکار و

تو را ذهن و قدرت هم است بدان

هر آنچه اندیشی تو باشی همان

با آرزوی سرافرازی شما عزیزان

عارف، حقی زاده

در صورت داشتن هر گونه انتقاد، پیشنهاد و یا ثبت سفارش می تواند از طریق پست الکترونیکی زیر با ما در ارتباط باشید. با تشکر

haghizadehha@gmail.com

بخش اول (علوم و ابزارهای آن)

- فصل ۱- تجربه و تفکر..... ۵
- فصل ۲- اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن..... ۹

بخش دوم (مواد، الفبای زندگی)

- فصل ۳- اتم و الفبای مواد..... ۱۵
- فصل ۴- ما - با - موم ما..... ۲۵

بخش سوم (منابع حیاتی در خدمت ما)

- فصل ۵- از معدن تا خانه..... ۳۴
- فصل ۶- سفر آب روی زمین..... ۴۲
- فصل ۷- سفر آب درون زمین..... ۵۰

بخش چهار (انرژی نیاز همیشه)

- فصل ۸- انرژی و تبدیل های آن..... ۵۸
- فصل ۹- منابع انرژی..... ۶۷
- فصل ۱۰- گرما و بهینه سازی مصرف انرژی..... ۷۴

بخش پنج (دنیای درون ما)

- فصل ۱۱- سلول و سازمان بندی آن..... ۸۳
- فصل ۱۲- سفره سلامت..... ۸۹
- فصل ۱۳- سفر غذا..... ۹۷
- فصل ۱۴- گردش مواد..... ۱۰۴
- فصل ۱۵- تبادل با محیط..... ۱۱۲