

کتاب کار علوم تجربی

بایه هشتم

مؤلفین:

سید ابراهیمی

محمد مهدی سماعیلی

شریف حمای

حسن شمس

حمیدرضا خیر



انتشارات دارالهدایه
تهران، ۱۳۹۶ ه. ش

سرشناسه	:	ابراهیمی قیری، رسول، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب کار علوم تجربی پایه هشتم
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات دارالهدایه، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۲۸۸ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۱۹-۸-۰۱-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شناسه افزوده	:	اسماعیلی، محمدمهدی.
شناسه افزوده	:	محمدی، شریف.
شناسه افزوده	:	شمس، حسن.
شناسه افزوده	:	خیر، حمیدرضا.
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۸۹۰۱۷۱
یادداشت	:	رست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.

ناشر: تهران، انتشارات دارالهدایه، ۸۱۹۰۳۹۳۰۹۱۱۳۹۳۰۰۰۶۳۸۵-۰۹۹۰۴۸۰

کتاب کار علوم تجربی پایه هشتم



رسول ابراهیمی، محمدمهدی اسماعیلی، شریف محمدی،
حسن شمس، حمیدرضا خیر
مریم نعیمی

نویسندگان:

ویراستار:

تاریخ نشر:

نوبت چاپ:

قطع و صفحه:

شمارگان:

قیمت:

حق چاپ محفوظ و مخصوص ناشر است.

www.drtaghizadeh.7gardoona.com drtaghizadeh@cfu.ac.ir

سایت اینترنتی:

drtaghizadeh@yahoo.com drtaghizadeh2@gmail.com

نشانی ایمیل:

ISBN: 978-600-8919-01-8



9 786008 919018



تهران: انتشارات دارالهدایه
۱۳۹۶

پیشگفتار

دانش‌آموز عزیز، با تشکر از حسن انتخاب شما، خواهشمندم در جهت پرورش قدرت تفکر و خلاقیت خود، سعی کنید خودتان به حل مسائل بپردازید و چنانچه با مسئله دشواری مواجه شدید بلافاصله از دیگران کمک نگیرید. چنانچه می‌دانیم مهارت تفکر از به خاطر سپردن اطلاعات باارزش‌تر است.

در گام دوم به مشورت با دوستان و خانواده بپردازید و سعی نمایید مهارت ارتباط با دوستان را در خود تقویت نمایید. در نهایت از معلم و متخصصین کمک بگیرید.

سعی شود آنچه مطالعه می‌کنید، عملاً تجربه نمایید و در صورت عدم امکانات آن را در ذهن خود تصویرسازی کنید. فیلم‌ها، آزمون‌ها و مطالب دیدنی را در وبلاگ «روانشناسی و روش تدریس نوین» مشاهده کنید.

توجه: نام وبلاگ را -ر جستجوگر گوگل وارد کرده و جستجو کنید.
انتظارات دبیر از دانش‌آموز:

۱- پس از تدریس هر فصل دانش‌آموز باید جواب سؤالات متن را روی یک برگه نوشته و با آمادگی برای پاسخ‌گویی به آن‌ها در جلسه بعد وارد کلاس شود.

۲- کارهای عملی هر فصل را به موقع و قبل از شروع فصل بعدی تحویل دبیر دهد.

۳- آمادگی کافی برای آزمون کتبی ماهانه داشته باشد. (آزمون کتبی ماهانه از ۱۵ نمره بوده و از ۲۵ الی ۳۰ هرماه از ابتدای کتاب تا جایی که تدریس شده، برگزاینده خواهد شد).

ویژگی‌های منحصربه‌فرد کتاب کار دانش‌ثریا

۱- پشتیبانی از طریق وبلاگ ۲- ارائه فیلم و عکس آموزشی مربوط به هر فصل از طریق وبلاگ

۳- آزمون الکترونیک با دیدن نتیجه فوری در وبلاگ ۴- سازمان‌دهی مطالب موضوع‌های فصل‌ها

۵- بازخورد نتایج تلاش دانش‌آموز و اطلاع‌رسانی دائمی به اولیاء از طریق ثبت نمرات ماهانه در جدول پیشرفت تحصیلی در پایان کتاب ۶- ارائه و معرفی روش‌های تدریس جدید و کاربردی

در انتشار این کتاب از مصاحبت و همراهی سروران عزیزی بهره‌مند بوده‌ام که به مصداق "مَنْ لَمْ يَشْكُرِ الْمَخْلُوقَ لَمْ يَشْكُرِ الْخَالِقَ" بر خود فرض می‌دانم از همه عزیزانی که مرا در چاپ و تألیف کتاب، یاری رسانده‌اند، کمال تشکر و سپاس را داشته باشم؛ به‌ویژه مدیر محترم انتشارات "دارالهدایه" و همکاران صدیق و زحمتکش آن که به نشر این کتاب اهتمام ورزیدند.

والله الموفق وعليه التكلان

هدف ما پیشرو بودن در روش‌های یادگیری همراه با علم روز دنیا است.

منتظر پیشنهادها و نظرات ارزشمند شما هستیم. شماره تماس: ۰۹۱۷۳۹۱۳۹۴۵

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰.....	آزمون ورودی.....
۱۳.....	فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد
۳۳.....	فصل دوم: تغییرهای شیمیایی
۴۷.....	فصل سوم: از درون اتم چه خبر
۶۳.....	آزمون علوم (فصل ۱-۳).....
۶۵.....	فصل چهارم: تنظیر عجبی
۸۳.....	فصل پنجم: حس و حرکت
۱۰۷.....	فصل ششم: تنظیم هورمونی
۱۲۱.....	آزمون علوم (فصل ۴-۶).....
۱۲۳.....	فصل هفتم: زیست فناوری
۱۳۷.....	فصل هشتم: تولیدمثل
۱۵۵.....	نمونه آزمون نوبت اول.....
۱۵۷.....	فصل نهم: الکتریسته
۱۸۱.....	فصل دهم: دنیای مغناطیس
۱۹۵.....	آزمون علوم (فصل ۹ و ۱۰).....
۱۹۷.....	فصل یازدهم: کانی‌ها
۲۱۱.....	فصل دوازدهم: سنگ‌ها
۲۲۳.....	فصل سیزدهم: هوازدگی
۲۳۹.....	آزمون علوم (فصل ۱۱-۱۳).....

فصل چهاردهم: نور و ویژگی‌های آن ۲۴۱

فصل پانزدهم: شکست نور ۲۵۹

آزمون علوم فصل (۱۴ و ۱۵) ۲۷۵

نمونه آزمون نوبت دوم ۲۷۷

جدول و نمودار پیشرفت تحصیلی ۲۸۰

www.ketab.ir