

بین‌المللی

کتاب کار

علوم تجربی پایه هشتم

دوره اول متوسطه

مؤلفان:

دکتر علی نجفی

منیژه رسولی

دکتر نورانگیز دهجانی

کامران غفاری اصل

محمد رضا نجفی

علی یوسف پور

عنوان و نام پدیدآور	کتاب کار علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	تهران: نخبه سازان، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۱۴۸ ص: ۲۲ × ۲۹ س م
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۸-۳۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	مؤلفین: دکتر علی خیری، منیژه رسولی، دکتر نورانگیز روحانی، کامران غفاری اصل، محمدرضا نجفی، علی یوسف پور
شناسه افزوده	خیری، علی، ۱۳۶۱ -
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۴۶۴۵۷



کتاب کار علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه

مؤلف:	دکتر علی خیری، منیژه رسولی، دکتر نورانگیز روحانی، کامران غفاری اصل، محمد رضا نجفی، علی یوسف پور
طراح جلد:	احمد آقاقلی زاده
صفحه آرا:	میثم رادمهر
مدیر تولید:	سید شهاب الدین ملاسعیدی
نوبت چاپ:	اول
سال چاپ:	۱۳۹۴
قیمت به همراه لوح فشرده:	۱۵۰۰۰ تومان
شمارگان:	۳۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۵۹۳۸-۳۰-۵
چاپ:	ترانه
لیتوگرافی:	نقش سبز
صحافی:	تیرگان

ارسال رایگان کتاب به کلیه مناطق تهران

مراکز پخش

تهران	کتاب آخر: ۶۶۴۸۰۶۹۸	باستان: ۶۶۴۰۱۶۲۲
کرج	صادقی: ۳۲۲۲۳۹۱۶ - ۰۲۶	
قزوین	دانش آموز: ۳۲۵۶۶۷۰۵ - ۰۲۸	
تلفن دفتر مرکزی: ۵۶۴۲۴۸۸۵ - ۰۲۱		

فهرست

۷۷	پرسش‌های فصل هشتم	۵	فصل ۱- مخلوط و جداسازی مواد
۸۱	فصل ۹- الکتریسیته	۹	پرسش‌های فصل اول
۹۲	پرسش‌های فصل نهم	۱۳	فصل ۲- تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی
۹۷	فصل ۱۰- مغناطیس	۱۸	پرسش‌های فصل دوم
۱۰۲	پرسش‌های فصل دهم	۲۳	فصل ۳- از درون اتم چه خبر
۱۰۷	فصل ۱۱- کانی‌ها	۲۱	پرسش‌های فصل سوم
۱۱۰	پرسش‌های فصل یازدهم	۳۱	فصل ۴- تنظیم عصبی
۱۱۵	فصل ۱۲- دستگاه‌ها	۳۵	پرسش‌های فصل چهارم
۱۱۹	پرسش‌های فصل دوازدهم	۳۹	فصل ۵- حس و حرکت
۱۲۳	فصل ۱۳- هوازدگی	۴۷	پرسش‌های فصل پنجم
۱۲۵	پرسش‌های فصل سیزدهم	۵۳	فصل ۶- تنظیم هورمونی
۱۲۹	فصل ۱۴- نور و ویژگی‌های آن	۶۱	پرسش‌های فصل ششم
۱۳۶	پرسش‌های فصل چهاردهم	۶۵	فصل ۷- الفبای زیست فناوری
۱۴۱	فصل ۱۵- شکست نور	۶۸	پرسش‌های فصل هفتم
۱۴۴	پرسش‌های فصل پانزدهم	۷۱	فصل ۸- تولیدمثل در جانداران

مراحل گام به گام استفاده‌ی بهینه از کتاب کار و لوح فشرده‌ی تکمیلی

۱- استفاده از بخش «آموختیم که»:

ابتدا به خاطر ارتباط مفاهیم در یادگیری علوم از آمادگی دانش‌آموزان (پیش‌دانسته‌های دوره‌ی ابتدایی) برای فراگیری مطالب جدید مطمئن شوید، در کتاب کار این بخش به طور خلاصه نگاشته شده و در لوح فشرده، تمامی کتب الکترونیکی (E-book) علوم پایه‌های مختلف ابتدایی وجود دارد.

۲- درس‌نامه:

سپس می‌توانید خلاصه‌ای علمی، الگوریتمی و طبقه‌بندی شده از اهم مطالب درس جدید را در کنار تصاویری زیبا و برگزیده که برای فهم عمیق‌تر و ایجاد انگیزه به صورت تخصصی طراحی شده‌اند به دانش‌آموزان ارائه دهید.

بخش درس‌نامه ضمن درج کتاب کار در لوح فشرده به صورت کامل‌تر و متنوع‌تری به صورت فایل‌های پاورپوینت زیبا، طراحی گردیده است.

توضیح: در صورت وجود امکانات آموزشی، دانشمندان در مدرسه، تدریس بخش‌های «آموختیم که» و «درس‌نامه» در قالب نمایش فایل‌های سرچشمی روی تابلو مطلوب خواهد بود.

۳- نمونه سؤالات استاندارد:

جهت تعمیق یادگیری دانش‌آموزان از آن‌ها بخواهید پس از بخش درس‌نامه و درک نسبی مفاهیم، ترجیحاً به صورت گروهی درباره‌ی پاسخ به انواع سؤالات که به صورت جامعی و متنوع (از نظر شکل و سطح یادگیری) طراحی گردیده‌اند به وسیله‌ی مطالعه و هم‌فکری زمانی را اختصاص دهند. پاسخ صحیح سؤالات در لوح فشرده قابل استفاده خواهد بود.

۴- آزمون:

آزمون‌های استاندارد و بارم‌بندی شده جهت ارزشیابی به عنوان آزمون پایان‌نوبت اول و دوم به همراه پاسخ‌نامه، در لوح فشرده قرار داده شده است.

به انضمام چک‌لیست ارزشیابی برای ارتباط مؤثر بین اولیاء و معلمان.

۵- فایل‌های جانبی (موجود در لوح فشرده):

الف - فایل‌های تصویری: پیشنهاد می‌شود قبل از شروع کلاس، فایل‌های فلش و انیمیشن‌های تعاملی موجود در لوح فشرده را بررسی نمایید، برخی از آن‌ها برای شروع، برخی در حین تدریس و برخی در پایان تدریس مناسب هستند.

ب - بخش راهنمای معلم: جهت استفاده‌ی همکاران برای انتخاب راهبردهای مناسب تدریس آورده شده است.

ج - نمونه سؤالات آزمون میان‌ترم و پایان‌ترم

د - نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای برای تمامی بخش‌های کتاب