

کتاب کار علوم سال دوم (ہشتم)

دوره اول متوسطه

ناشر: انتشارات دبیران

مؤلف: پروین مہدی نژاد - علی رضا رزاقی

سرشناسه	: مهدی نژاد، پروین
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار علوم سال دوم (هشتم) دوره اول متوسطه
مشخصات نشر	: تهران: دبیران، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۷۷ ص.؛ مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۶-۵۶-۱ : ۴۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: واژه نامه .
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۶۰۱۶۴۰



شناسنامه

نام کتاب :	کتاب کار علوم سال دوم (هشتم) دوره اول متوسطه
مؤلفان :	پروین مهدی نژاد - علی رضا رزاقی
ناشر :	انتشارات دبیران
نوبت چاپ :	۱۳۹۳، اول
تیراژ :	۳۰۰۰
قیمت :	۴۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی :	میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی کوچه مهدی زاده پلاک ۷ واحد ۱۰۴
تلفن :	۶۶۴۳۲۱۱۱ - ۶۶۵۷۰۵۱۵
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۶-۵۶-۱
پست الکترونیکی :	dabiranVW@gmail.com

فهرست

فصل اول

مخلوط و جدا سازی مواد..... ۵

فصل دوم

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی..... ۱۰

فصل سوم

از درون اتم چه خبر..... ۱۶

فصل چهارم

تنظیم عصبی..... ۲۲

فصل پنجم

حس و حرکت..... ۲۶

فصل ششم

تنظیم هورمونی..... ۳۱

فصل هفتم

الفبای زیست فناوری..... ۳۵

آزمون نوبت اول (شماره یک)..... ۳۷

آزمون نوبت اول (شماره دو)..... ۳۹

فصل هشتم

تولید مثل در جانداران..... ۴۱

فصل نهم

الکتریسته..... ۴۵

فصل دهم

مغناطیس..... ۵۱

فصل یازدهم

کانی ها..... ۵۴

فصل دوازدهم

سنگ ها..... ۵۷

فصل سیزدهم

هوازدگی..... ۶۱

فصل چهاردهم

نور و ویژگیهای آن..... ۶۴

فصل پانزدهم

نوسان و موج..... ۷۰

آزمون نوبت دوم (شماره سه)..... ۷۴

آزمون نوبت دوم (شماره چهار)..... ۷۶

مقدمه

سخنی با دانش آموزان و اولیاء گرامی :

باتوجه به تغییر و تحولی که در سیستم آموزشی کشور ایجاد شده و تحت عنوان تحول بنیادین آموزش و پرورش از آن نام برده شده است ؛ سعی بر آن شده که عناوین و موضوعات کتاب های درسی به صورت کاملاً مفهومی و کاربردی توسط معلمان گرامی برای دانش آموزان تدریس شود لذا شما دانش آموزان عزیز و اولیای گرامی ، باید خود را مطابق با این الگو همسان سازی کنید و جهت نیل به آن تلاش و پیگیری های مستمری به کار ببرید .

سخنی با معلمان و دبیران محترم

«این کتاب کار توسط دبیرانی که دوره ی ضمن خدمت و روش تدریس علوم هشتم را گذرانده اند و آن را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده اند تألیف شده است»

باتوجه به آنکه این کتاب درسی برای اولین بار تألیف شده است موضوعاتی در تدریس آن مورد اشاره قرار گرفته است که دانش آموزان را در جهت یادگیری بهتر و مفاهیم آن کمک می کند لذا توجه شما همکار گرامی را به عناوین کتاب علوم هشتم که مد نظر مؤلفین آن نیز می باشد قرار می دهیم . قابل ذکر است در این مجموعه در هر فصل سوالات موضوعی، طراحی شده است تا شما بتوانید بعد از تدریس موضوعات خود با استفاده از این قالب ها تکالیف موضوعی به دانش آموزان ارائه نمایید و از طرفی این سوالات به دو دسته تقسیم شده است، سری اول بیش تر سوالات متنی و دانشی می باشد و سری دوم با عنوان " بیش تر بیان دیشیم " مطرح شده است که شامل سوالات مفهومی و کاربردی می باشد ، امید است با توجه به شرکت در کلاس های ضمن خدمت و بهره گیری از کتاب راهنمای معلم راحت تر بتوانید کتاب را تدریس نمایید ، در پایان ضمن آرزوی موفقیت برای شما همکار گرامی خواهشمند است ما را از انتقادات و پیشنهادات خود بهره مند سازید و اشکالاتی را که در کتاب کار علوم هفتم پیش روی خود دارید از طریق پست الکترونیکی و یا تماس تلفنی با ما در میان بگذارید .

«گروه مؤلفین علوم انتشارات دبیران»