



کتاب کار علوم تجربی (بیست آفرین)

پایه هشتم — دوره اول متوسطه

شامل:

تمام آن چه برای یک دوره آموزش و سنجش مطلوب به آن نیاز داریم، از جمله این موارد، عبارتند از:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| (۱) درخت دانش | (۲) کار در کلاس |
| (۳) جدول و سرگرمی | (۴) کار در خانه |
| (۵) ارزشیابی پایانی | (۶) جدول متقاطع |
| (۷) و ... | |

سرشناسه: سرپرست، مجید، ۱۳۴۳
 عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار علوم تجربی (بیست آفرین) پایه هشتم - دوره اول متوسطه
 شامل: تمام آنچه برای یک دوره آموزش و سنجش مطلوب به آن نیاز داریم، ... / نویسنده مجید سرپرست.
 مشخصات نشر: تهران / قاطع البرهان / ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص.: مصور، جدول، نمودار
 شابک: ۹۷۸/۹۶۴/۲۶۰۴/۰۱/۲ : ۸۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 یادداشت: عنوان دیگر: کتاب کار بیست آفرین علوم تجربی - پایه هشتم
 عنوان دیگر: کتاب کار بیست آفرین علوم تجربی - پایه هشتم
 موضوع: علوم -- آزمون‌ها و تمرین (متوسطه)
 موضوع: علوم -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۲۵ ک ۴۳ س ۳۰۶۰/۲۶ LB
 رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۲۳۴۱۵

کتاب کار بیست آفرین علوم تجربی - پایه هشتم

نویسنده: مجید سرپرست

ویراستار: مرتضی سرپرست

ناشر: قاطع البرهان

حروفچینی و صفحه‌آرایی: خانم حسینی

طراح جلد و ناظر فنی: مصطفی سرپرست

چاپخانه و صحافی: مهارت / مهرگان

نوبت چاپ و شمارگان: اول / ۵۰۰۰ جلد ۱۳۹۳

مرکز پخش تهران:

قاطع البرهان: تلفن: ۳۳۷۲۷۲۲۳۵ :تلفاکس: ۳۳۰۳۴۸۳۸

همراه: ۰۹۱۲۲۲۴۰۲۸۹

نشانی دفتر انتشارات: تهران - م خراسان - خ خاوران

خ شهید شیرازی - ک شهید فهمی - شماره ۸ - واحد ۱

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

ISBB: 978-964-2604-01-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۰۴-۰۱-۲

به نام آن که هستی، جان از او یافت

همکار گرامی، اولیای محترم و دانش‌آموزان عزیز

با سلام و عرض ادب. حسن نظر شما در انتخاب این مجموعه‌ی ارزشمند را تیریکه می‌گویم. این کتاب مبتنی بر روش‌های نوین آموزشی تهیه شده است. روشی که آموزش مطالب علمی در آن بسیار ساده و شیرین بیان شده است و ماندگاری پایدار آموخته‌ها را موجب می‌شود.

این کتاب، همچون کتاب درسی دانش‌آموزان، شامل ۱۴ فصل می‌باشد. در هر فصل، قسمت‌های مختلف و سوال‌های گوناگون و مطالب متنوعی مطرح شده است تا فراگیران را در حیطه‌های مختلف یادگیری، یاری نماید. هر فصل این کتاب شامل:

درخت دانش: خلاصه‌ای از اهم مطالب هر فصل کتاب درسی است که تمام نکات مهم فصل به صورت طبقه‌بندی شده و ساده بیان شده است.

کار در کلاس: سوال‌های ساده و متنوعی از فصل، تهیه شده است که دانش‌آموزان باید بتوانند پس از تدریس دبیر گرامی، به آن سوال‌ها پاسخ دهند.

جدول و سرگرمی: گونه‌ی دیگری از پرسش‌های هر فصل به صورتی ساده و به شکل جدول حروف، بیان شده است که دانش‌آموزان پس از تدریس هر فصل، جدول را حل کنند.

کار در خانه: سوال‌های فراتر از حد دانش و معلومات که دانش‌آموز را به تفکر، ترکیب، تحلیل، ارزشیابی و بیشتر برای یادگیری موثر و پایدارتر، یاری می‌دهد.

ارزشیابی پایانی: مجموعه‌ای از سوال‌های استاندارد که با گستره‌ای از سطوح مختلف یادگیری دانش، فهم، ادراک، تحلیل، ترکیب و ارزشیابی «می‌باشد، دانش‌آموزان را مورد سنجش نهایی قرار می‌دهد و آنان را جهت برگزاری هر نوع آزمونی آماده می‌سازد.

جدول‌های متقاطع: مجموعه‌ای از سوال‌های متنوع از هر کدام از بخش‌های کتاب درسی، در قالب جدول متقاطع آورده شده است. این گونه سوال‌ها علاوه بر انگیزش دانش‌آموزان بر انجام فعالیت‌های «رسی و یادگیری، آنان را به مرور درس‌های گذشته نیز علاقه‌مند می‌سازد.

در پایان یادآور می‌شوم با توجه به نظرات ارزشمند همکاران محترم و شرایط مشاورت فراگیران، تهیه مجموعه‌ای که بتواند رضایت تمام سلیقه‌ها را جلب نماید، نیاز به مشارکت فکری تمام خوانندگان کتاب دارد. به همین دلیل، دفتر انتشارات آماده دریافت نظرات و پیشنهادات شما عزیزان، به منظور ارتقای سطح کیفی چاپ‌های بعدی می‌باشد.

مجید سرپرست

فهرست مطالب

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	ردیف دانش
صفحه	۵	۱۳	۲۲	۳۱	۴۰	۵۰	۵۹	۶۵	۷۶	۸۵	۹۲	۹۸	۱۰۵	۱۱۲	۱۲۷	

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	ردیف کلاس
صفحه	۶	۱۴	۲۳	۳۲	۴۲	۵۱	۶۰	۶۸	۷۷	۸۶	۹۳	۹۹	۱۰۶	۱۱۴	۱۲۸	

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	ردیف سرگرمی
صفحه	۸	۱۷	۲۶	۳۵	۴۵	۵۴	۶۲	۷۱	۸۰	۸۸	۹۵	۱۰۱	۱۰۸	۱۱۷	۱۳۰	

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	کار در خانه
صفحه	۹	۱۸	۲۷	۳۶	۴۶	۵۵	۶۳	۷۲	۸۱	۸۹	۹۶	۱۰۲	۱۰۹	۱۱۸	۱۳۱	

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	ارزشیابی پایانی
صفحه	۱۱	۲۰	۲۹	۳۸	۴۸	۵۷	۶۴	۷۴	۸۳	۹۱	۹۷	۱۰۴	۱۱۱	۱۲۱	۱۳۲	

ردیف	شماره	۱	۲	۳	شماره	شماره	شماره
صفحه	۱۳۵	۱۳۸	۱۴۱	-	صفحه	-	-