



علوم تحریک

پایه اول (هفتم)

دوره ی اول متوسطه



مؤلفین

فروزان همايونفر - محبوبه محمودی شیخوسکله - هديه منوچهری - نجمه صالح پور کوچکی
مهرانگیز کریمیان کاکلکی - الهام سادات میرمحمدی - زهرا پیریانی
سیدمحمدعلی جعفری امان آبادی - فاطمه پیریانی - فرزانه رجایی

۱	معاون و مدیرکل	علوم تجربی پایه اول (بخش) چهره ی نول توسطه کمونیتی فروزان هانیو-و دیگرنه
۲	شخصیات نشر	گرین: گروهی شش- ۱۳۹۳
۳	شخصیات نظری	۱۸۰- مصور (بخشی رنگه) چنول (بخشی رنگه) ۲۲۸۲۹ س.م
۴	فهرست	- مجموعه کتابهای کاز
۵	شایک	978-600-6786-78-0
۶	فیبا	
۷	موضوع فهرست نویسی	
۸	موضوعین فروزان هانیو، مجموعه محدودی شخصیات هادی سوچهاری، مجموعه هانیو و کوچکی، مهرنگار گریهان کاکلی،	
۹	پایان	
۱۰	موضوع	علوم - "آموزها و تدریسها (موضوعه)
۱۱	موضوع	علوم - "اصول (آموزش) (موضوعه)
۱۲	موضوع	هانیو، فروزان- ۱۳۲۷
۱۳	موضوع	۱۳۲۷ ع ۶۸۲۷-۶-۱۳۲۷ LB۲
۱۴	موضوع	۳۳۲۳۸-۷۶
۱۵	موضوع	۲۲۳۲۰۷

www.gdbook.ir
info@gdbook.ir

پایہ اوّل (ہفتم)

انتشارات گردوی دانش

سید رضا چایچی ضرابی

علوم تجربی پایه اول (هفتم) دوره ی اول متوسطه (از مجموعه کتابهای کار)

● آماده سازی و نظارت برنالیف:

آماده سازی و نظارت بر تألیف:
مؤلفین:

نجمه رعیتی
گروه مؤلفین

○ صفحه آراء: وحید صفوی

● طرح روی جلد: نعمه وحدت خواه

○ حرف فحشہ: منہا چہار دولہ

اسماعیل بن علی

● لیستوگراف، چاپ و صحافه

● نوبت جاب؛
● یکتو گزینی پاپ و سمانی؛

اول - تاسستان ۱۳۹۲

شایک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۸۶-۷۸-۰

1000 جلد
تعداد: 1000 جلد

قیمت: ۱۱ تومان

ک ج - سه راه، جابر شرق - ضلع شمالی، با - ساختمان ققنوس

تلفکس: ۰۲۶-۳۴۴۵۱۵۰۳ و ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱۰

www.gdbook.ir

info@gdbook.ir

پرستو ۶۶۴۸۱۶۷۸-۹

۶۶۳۰۱۶۲۲ **باستان**

٢-٦٦٩٧٦٧٦١ فؤاد

مارکا ۶۶۴۰۰۴۰۰

دانش - جم ۶۶۹۷۹۰۰۰

٦٦٩٥٥٢٧٣ بهزاد

اديبان ۶۶۳۹۲۱۰۹

المهدي ٩٩٨٨٩٩

آرتین ۶۶۴۶۲۴۳۶

فروشگاه مرکزی : کرج - سه راه رجایی شهر

تلفون: ۰۲۶-۳۴۴۵۶۸۱

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
۹۵۵	نکات فصل هشتم	۵	آزمون فصل اول (با پاسخ)
۹۵۶	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۷	آزمون فصل اول (بدون پاسخ)
۹۵۷	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۹	نکات فصل اول
۹۵۸	نکات فصل نهم (با پاسخ)	۱۰	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۰۰۰	آزمون فصل نهم (بدون پاسخ)	۱۱	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۰۰۲	نکات فصل نهم	۱۲	آزمون فصل دوم (با پاسخ)
۱۰۰۳	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۱۳	آزمون فصل دوم (بدون پاسخ)
۱۰۰۵	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۱۵	نکات فصل دوم
۱۰۰۶	نکات فصل دهم (با پاسخ)	۱۸	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۰۰۷	آزمون فصل دهم (بدون پاسخ)	۱۹	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۰۰۹	نکات فصل دهم	۲۱	آزمون فصل سوم (با پاسخ)
۱۸۱	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۲۲	آزمون فصل سوم (بدون پاسخ)
۱۸۲	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۲۳	نکات فصل سوم
۱۸۳	نکات فصل یازدهم (با پاسخ)	۲۶	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۸۴	آزمون فصل یازدهم (بدون پاسخ)	۲۸	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۸۵	نکات فصل یازدهم	۲۹	آزمون فصل چهارم (با پاسخ)
۱۸۷	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۳۰	آزمون فصل چهارم (بدون پاسخ)
۱۳۰	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۳۱	نکات فصل چهارم
۱۳۲	نکات فصل چهاردهم (با پاسخ)	۳۲	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۳۴	آزمون فصل چهاردهم (بدون پاسخ)	۳۶	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۳۶	نکات فصل چهاردهم	۳۸	آزمون فصل پنجم (با پاسخ)
۱۳۷	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۳۹	آزمون فصل پنجم (بدون پاسخ)
۱۳۹	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۴۰	نکات فصل پنجم
۱۳۲	نکات فصل پانزدهم (با پاسخ)	۴۱	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۳۴	آزمون فصل پانزدهم (بدون پاسخ)	۴۳	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۳۵	نکات فصل پانزدهم	۴۵	آزمون ویژه‌ی مستمر ترم اول
۱۳۷	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۴۷	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۳۸	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۵۰	آزمون فصل ششم (با پاسخ)
۱۴۳	نکات فصل شانزدهم (با پاسخ)	۵۲	آزمون فصل ششم (بدون پاسخ)
۱۴۴	آزمون فصل شانزدهم (بدون پاسخ)	۵۴	نکات فصل ششم
۱۴۵	نکات فصل شانزدهم	۵۵	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۴۶	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۵۶	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۴۷	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۵۸	آزمون فصل هفتم (با پاسخ)
۱۴۸	نکات فصل هفدهم (با پاسخ)	۶۱	آزمون فصل هفتم (بدون پاسخ)
۱۵۳	آزمون فصل هفدهم (بدون پاسخ)	۶۳	نکات فصل هفتم
۱۵۵	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۶۵	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۵۶	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۶۶	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۵۷	نکات فصل هجدهم (با پاسخ)	۶۷	آزمون فصل هجدهم (با پاسخ)
۱۵۸	آزمون فصل هجدهم (بدون پاسخ)	۷۱	آزمون فصل هجدهم (بدون پاسخ)
۱۵۹	نکات فصل هجدهم	۷۴	نکات فصل هجدهم
۱۶۱	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۷۶	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۶۳	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۷۸	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۶۴	آزمون فصل نوزدهم (با پاسخ)	۸۰	آزمون ویژه‌ی ترم اول (با پاسخ)
۱۶۸	آزمون فصل نوزدهم (بدون پاسخ)	۸۲	آزمون ویژه‌ی ترم اول (بدون پاسخ)
۱۶۹	نکات فصل نوزدهم	۸۵	نکات فصل هجدهم
۱۷۰	سؤالات تستی سطح پیشرفته	۸۷	سؤالات تستی سطح پیشرفته
۱۷۱	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته	۹۱	سؤالات تشریحی سطح پیشرفته
۱۷۲	آزمون ویژه‌ی ترم دوم (با پاسخ)	۹۴	آزمون فصل هشتم (با پاسخ)
۱۷۷	آزمون ویژه‌ی ترم دوم (بدون پاسخ)		آزمون فصل هشتم (بدون پاسخ)

برنام خداوند سبحان

حمد و سپاس و ستایش بیکران خدایی را، که توفیق خدمتی هر چند ناچیز را به ما عطا کرده است تا در خدمت شما نوجوانان و آینده سازان این مرز و بوم باشیم.

سخنی با دانش آموز:

کتاب کار و تمرین مجموعه‌ای از فعالیت‌های متنوع شامل انواع سؤال‌های تشریحی، پاسخ کوتاه، چهارگزینه‌ای و ... می‌باشد. این کتاب آموخته‌های شما را متناسب با اهداف کتاب و برنامه درسی تعمیق و توسعه می‌دهد و از طریق ارائه‌ی سؤالات و تمرین‌های متنوع و متناسب با سطوح یادگیری به تحکیم تقویت آموخته‌ها در ذهن شما کمک می‌کند. طراحی محتوای آموزشی این کتاب به گونه‌ای است که تمرین‌ها در یک طیف و از ساده به مشکل حرکت میکنند.

سخنی با معلم:

کتاب کار و تمرین بر اساس طرح درس عملیاتی هفتگی و با توجه به تقسیم‌بندی کتاب درسی به هفته‌های آموزشی متناسب، طراحی و تألیف گردیده است. این فعالیت‌ها برگرفته از اهداف آموزشی کتاب درسی است که به منظور تکمیل فرآیند یادگیری و تعمیق بخشی از مطالب آموزشی شما دانش‌آموزان گرامی در منزل مورد استفاده قرار می‌گیرد. سؤال‌های کتاب کار و تمرین به منظور پوشش‌دهی تمام مطالب درسی و بالا بردن میزان به خاطر سپردن مطالب از سوی دانش‌آموزان طراحی شده‌اند و ابزار مناسبی به منظور حفظ ارتباط دانش‌آموز با کلاس درس و مطالب تدریس شده توسط شما معلم عزیز می‌باشد. بدیهی است استفاده از کتاب کار و تمرین، فرصت‌ی بیش‌تری به همکاران محترم در تمرکز بر فرآیند آموزش می‌دهد و نیاز به طراحی برخی تمرینات کلاسی و ... را تا حد قابل توجهی می‌کاهد و در این حال فرصت بیش‌تری به منظور انجام فعالیت‌های خلاقانه و هدف‌مدار، در اختیار همکاران محترم قرار می‌دهد.

سخنی با اولیای دانش آموز:

باید توجه داشت که تنوع و کثرت تمرین‌ها در کتاب کار و تمرین، به معنای اجبار معلم برای پرداختن به تمامی این تمرین‌ها نیست. با توجه به این که دانش‌آموزان با کمک سبک‌های گوناگون یاد می‌گیرند و از توانایی‌های فردی مختلفی نیز برخوردارند، گاهی اوقات اولیای دانش‌آموزان این گونه تصور می‌کنند که معلم خوب، معلمی است که تمام تمرین‌های کتاب کار و تمرین را در کلاس حل کند، در صورتی که حتی مؤلفان نیز در تألیف کتاب کار و تمرین چنین هدفی را دنبال نمی‌کرده‌اند. با این وجود در این کتاب تدبیری اندیشیده شده است، تا دانش‌آموزانی که احساس می‌کنند، نیازمند تمرین بیش‌تری هستند، از این فرصت محروم نشوند.

امید است این کتاب بتواند نقشی هرچند کوچک در پیش‌برد اهداف آموزشی درس علوم تجربی مدارس کشور داشته باشد و همکاران محترم بتوانند از آن به عنوان ابزاری مؤثر در ارتقای کیفیت آموزشی در کلاس، بهره‌مند شوند.

نکته قابل ذکر این که، با توجه به جدید بودن کتاب علوم تجربی پایه اول سؤالات این مجموعه در چاپ‌های بعدی بهتر و بیش‌تر خواهد شد. از اساتید محترم، معلمان و دانش‌آموزان گران‌قدر خواهشمندیم تا هر گونه اشتباه احتمالی را بر ما ببخشند و نظرات و پیشنهادات خود را برای ما ارسال نمایند تا در چاپ‌های بعدی کتاب مورد استفاده قرار گیرد.

در پایان از مسئولین محترم انتشارات گردوی دانش که زمینه چاپ این اثر را فراهم نمودند سپاسگزاری و قدردانی می‌شود.