

۷

کامل علوم هفتم



مؤلفان: احد داننده، حسن محمدی، جواد آجرلو

- آموزش کامل به همراه بیان مثال و نکات درس
- آموزش مطالب تکمیلی
- سوال‌های امتحانی شامل: جای خالی، صحیح - غلط، تشریحی و مسأله‌ها
- آزمون طراحی شده میان نوبت اول و نوبت اول (دی ماه)
- آزمون طراحی شده نوبت دوم (خرداد ۱۳۹۵)
- سوال‌های تکمیلی
- سوال‌های چهار گزینه‌ای متنوع همراه با پاسخ‌نامه

سرشناسه	: داننده، احد، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: علوم هفتم کامل
مشخصات نشر	: تهران : نشر آخر، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۳۰۰ ص: ۲۹x۲۲ س. م.
شابک	: 978-600-5166-47-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیهای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlia.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: محمدی، حسن، ۱۳۵۸ -
شناسه افزوده	: آجرلو، جواد، ۱۳۵۱ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۲۱۹۵۵

عنوان : علوم هفتم کامل

مولفان : احد داننده ، حسن محمدی ، جواد آجرلو

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۱۶۶-۴۷-۷

ناشر : آخر

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۵

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان



ناشر آخر

آدرس : خیابان ۱۲ فروردین روبه روی ساختمان ناشران پلاک ۲۹۶

تلفن : ۶۶۹۷۶۳۸۰

توجه: کلیه حقوق این کتاب محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این موضوع تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



به نام حکمت آفرین یکتا

علم، همزاد انسان‌هاست: از نخستین روز حیات تا به امروز و همواره گره‌گشای او بوده و هست! انسان‌ها به تدریج و همراه با بالا رفتن سطح دانایی و آگاهی‌شان نسبت به محیط پیرامونشان، مقام «دانش» و «آموختن» را دریافتند و هر چه این آگاهی بیشتر شد، توانستند از زندگی راحت‌تر و عقلانی‌تری بهره‌مند گردند.

علم، به انسان‌ها راه مبارزه با بیماری‌ها، محکم ساختن بناها و ساختمان‌ها، بهبود روش‌های کشاورزی، بهتر کردن روابط با هموعان و راهکارهای مفید و سودمندی را عطا کرده و هنوز نیز از بذل و بخشش بی‌دریغ خود، فروگذاری نکرده است! انسان همواره از عمل بهره گرفته و می‌تواند بهره‌های فراوان دیگری نیز بگیرد به شرط آن که از این ودیعه‌ی الهی در راه رشد و کمال انسان‌ها و ساختن جامعه‌ای در خور شأن و مرتبه‌ی خود استفاده کند.

علم نیز نقطه‌ای آغاز دارد و نمی‌توان برایش پایانی متصور شد. پس ام‌ها نخستین و کوچک امروزی می‌توانند پیونددهنده‌ی شما با آینده‌ی درخشان و بزرگتان باشند به شرطی که از همین ابتدا با اندیشه‌ی بهره‌گیری از علم در مسیری مفید و انسانی، گام‌های محکم‌تان را بردارید و هرگز از پیمودن این راه احساس خستگی و ملال پیدا نکنید.

تقدیر و تشکر



نخست از مدیریت محترم نوین‌طلایی جناب آقای حسین کرمی که با حمایت‌های مالی و بردباری برای رفع نواقص موجود با پیشنهادهایشان ما را یاری نمودند، سپاسگزاری می‌کنیم.

در پایان از طرف مدیریت مجموعه از دوستان و همکاران عزیزمان به ویژه آقایان محمود حاجی‌زاده، مرتضی مظاهری، امید رضایی، حمیدرضا زاهدین و مصطفی محمدی که بی‌تردید انجام این کار بدون کمک و همراهی ایشان مقدور و میسر نبود صمیمانه تقدیر و تشکر می‌نماییم.

آموزش :

مطالب درسی با زبانی ساده همراه با مثال های متنوع برای درک درست از آنها ارائه شده است .
توصیه ی ما دبیران به دانش آموزان عزیز آن است که پس از یادگیری ، در کلاس درس و مطالعه کتاب درسی ، این مطالب را مرور کنند تا تسلط بیشتری نسبت به موضوع درسی داشته باشند . همچنین برای اینکه مطالب درسی را دانش آموزان به خوب یاد بگیرند پیشنهاد می کنیم ، قبل از تدریس دبیر ، موضوع درسی را مطالعه کرده سر کلاس حاضر شوند ، تا هنگام تدریس دبیر پیش مطالعه ای از درس داشته باشند .

مطالب تکمیلی :

برای اینکه درک و فهم درس بهتر شود ، دانش آموزانی که علاقه به مطالعه ی بیشتر در رابطه با مبحث درسی دارند مطالبی ارائه شده است که با موضوع درس ارتباط دارد . البته نه به اندازه ای که درس خسته کننده شود .

سوال های امتحانی :

سوال های طراحی شده در این بخش واقع سوال های متن و فعالیت های کتاب درسی است ، تا دانش آموزان با پاسخ بر آنها و مشاهده ی صحت پاسخ داده شده ، کمال نموده تا بتوانند مطالب هر فصل را با تسلط بیشتری یاد بگیرند .
سوال های طراحی شده دارای تنوع و گوناگونی می باشد شامل جای خالی ، صحیح و غلط ، سوال های پاسخ کوتاه و پاسخ بلند . حتی الامکان سعی شده است ترتیب سوال ها متناسب با ترتیب موضوعات فصل باشد .
دبیران ارجمند می توانند به منظور انجام تکلیف در کلاس و منزل برای دانش آموزان استفاده نمایند .
اولیاء گرامی نیز می توانند برای پرسش از دانش آموزان و کنترل میزان یادگیری آنها از سوال های این بخش و بخش قبلی استفاده نمایند .

سوال های تکمیلی :

در طراحی سوال های این بخش طوری عمل شده است تا دانش آموزان برای پاسخ دینی به سوال ها وقت بیشتری صرف کنند همچنین برخی سوال ها جنبه ی تحقیق برای دانش آموزان داشته باشد . سوال ها با مفهوم همان درس مرتبط و در سطح بالاتری از یادگیری برای دانش آموزان طراحی شده است تا یادگیری ، در ذهن آنان ، اثربخشی داشته باشد .

سوال های چهار گزینه ای (سوال های تستی) :

در این بخش سوال های چهار گزینه ای با توجه به محتوا و اهداف هر فصل طراحی شده است . مجموعه ای از سوال های ساده ، مفهومی و سوال های طلایی (سطح بالا) تا یادگیری با اطمینان بیشتری به چالش کشیده شود .

آزمون نوبت اول ، آزمون نوبت دوم (از کل کتاب) :

برای اینکه دانش آموزان خود را بیازمایند آزمون هایی را برای نوبت اول و دوم طراحی کرده ایم .
از دبیران محترم ، دانش آموزان عزیز و اولیاء گرامی تقاضا نمودیم انتقادات ، پیشنهادات و نقطه نظرات خود را جهت استفاده ی هر چه بهتر در تألیفات آتی به آدرس ارسال نمایند .

احمد داننده

حسن محمدی

جواد آجرلو

Danandehahad6753@yahoo.com

MohammadiHasan3@yahoo.com

javadajerloo@gmail.com



۶

فصل ۱: تجربه و تفکر



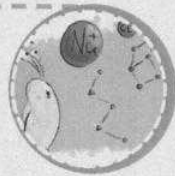
۱۸

فصل ۲: اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن



۴۲

فصل ۳: اتم‌ها، القای مواد



۷۲

فصل ۴: مواد پیرامون ما



۹۶

فصل ۵: از معدن تا خانه



۱۱۴

فصل ۶: سفر آب روی زمین



۱۳۴

فصل ۷: سفر آب درون زمین



۱۵۰

فصل ۸: انرژی و تبدیل‌های آن



۱۸۲

فصل ۹: منابع انرژی



۲۰۰

فصل ۱۰: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی



۲۲۰

فصل ۱۱: یاخته و سازمان‌بندی آن



۲۴۰

فصل ۱۲: سفره‌ی سلامت



۲۵۶

فصل ۱۳: سفر غذا



۲۷۴

فصل ۱۴: گردش مواد



۲۸۶

فصل ۱۵: تبادل با محیط

