

ہفتہ

علوم

آگاہی

✓ پیشتر پیاموزیم

✓ آزمون

✓ چار گزینہ ای

✓ پیاموزیم

✓ تمرین

✓ سوالات مفہومی

سرگروه تالیف: رحیم کرمی

مولفین :

خدیجہ آزادی

مرتضی شگری

زہرا ژالہ زاد

محبوبہ محمودی

الهام سادات میر محمدی

سرشناسنامه: کرمی، رحیم، ۱۳۴۸ -

عنوان و نام پدیدآور: علوم هفتم پیاموزیم، بیشتر پیاموزیم، تمرین، آزمون، سوالات مفهومی، چهارگزینه‌ای.

مشخصات نشر: تهران: کیان اندیشه، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۴۱۶ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار.

فروست: آکادمی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۷۱-۴-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر

یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: گروه مولفین عبارتند از خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، مرتضی شکری، محبوبه محمودی، الهام السادات میرمحمدی.

یادداشت: چاپ دوم.

شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۸۳۶۷۲

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۰۷۱-۴-۹

عنوان کتاب:	علوم هفتم
فروست:	آکادمی
ناشر:	انتشارات کیان اندیشه
سرگروه تالیف:	رحیم کرمی
مولفین:	خدیجه آزادی، زهرا ژاله زاد، مرتضی شکری، محبوبه محمودی، الهام السادات میرمحمدی
تایپ:	مریم امیدی
نوبت چاپ:	چاپ دوم ۱۳۹۳
چاپ:	نگین
شمارگان:	۵۰۰۰
قیمت:	۲۰۰۰۰ ریال

حقوق چاپ و نشر محفوظ و مضمون ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل
مطابق بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

تلفن پخش مرکزی: ۰۹۱۲۸۲۱۶۵۸۷ - ۰۹۱۲۸۲۱۶۵۸۹ - ۰۳۴۱۶۷۲۱۷ - ۰۳۴۱۶۷۲۱۸ - ۰۲۱

به نام خدا

مقدمه ناشر

با توجه به استقبال دبیران، دانش‌آموزان، اولیاء گرامی از سری کتاب‌های علوم و زبان کامل سال سوم راهنمایی این مجموعه ضمن بررسی، سافت‌کتاب‌های عنوان شده تصمیم گرفت برای سال هفتم نیز کتاب‌هایی با سافت‌کتاب فوق ارائه نماید. کتاب حاضر حاصل تلاش عزیزانی است که در فرصت اندک با تلاش فراوان سعی نمودند مجموعه‌ای منظم و قابل قبول جهت استفاده شما عزیزان فراهم نمایند. امید است با حمایت شما عزیزان بتوانیم خدمات بهتر و در شان شما عزیزان ارائه نماییم. لازم به ذکر است با توجه به تشابهات اسمی از این پس سری کتاب‌های کامل با فروشت آگامی چاپ و عرضه خواهد شد.

شار و سرپرست: بابشیر

انتشارات کیان اندیشه

مقدمه

از جمله ویژگی‌های درس علوم در آنست که تمامی مباحث آن با هم مرتبط بوده و نمی‌توان مرز مشخصی بین موضوعات آن در نظر گرفت. از طرفی چون تمامی مباحث آن در زندگی روزمره قابل لمس و درک است باعث شده این شاکه از علم از مزایات چشم‌گیری برخوردار گردد. به طوری که مطالعه‌ی آن برای تمامی انسان‌ها شیرین و دلچسب است. با پیشرفت علم و روشن شدن مغایق هستی برای همه‌ی ما عظمت و لطف پروردگار هر روز روشن و روشن‌تر می‌شود. امید است با درک عظمت و لطف او بتوانیم شکرگزار نعمت‌های بی‌کرانش باشیم.

کتاب حاضر شامل آموزش، تمرین، آزمون و چهارگزینه‌ای می‌باشد.

جایی که لازم است مطالب آموزشی گفته شود، از قسمت یادآوریم استفاده خواهیم کرد که در آن سعی شده مفاهیم به زبانی ساده جهت درک بهتر بیان شوند.

بعد از آموزش جهت کنترل میزان درک مفاهیم تمرین لازم است. از قسمت تمرین در کتاب کنایه شده تا ضمن کنترل میزان انبوه‌های علمی مریعی جهت سنجش وجود داشته باشد.

بعد از تمرین، آزمون لازم است تا اعتماد به نفس و مرور آموخته‌ها حاصل شود و مطابقین دانش خود را مجدداً به چالش بکشند و مفاهیم آموخته شده را در سرشت خود نگ نمایند. مسلماً با توجه به قابل لمس بودن مفاهیم علوم آموخته‌های این درس همیشه در ذهن و یاد خواهد ماند.

قسمت چهارگزینه‌ای جهت سرعت عمل و سنجش دقت آموخته‌ها لحاظ شده، چرا که در این قسمت گزینه‌های نزدیک به پاسخ اصلی نیز به عنوان گزینه جهت سنجش دقت و عمق مطالب آموخته شده ارائه گردیده است. در پایان هر فصل نیز در صورت لزوم مطالبی فراتر از سطح خواسته شده در کتاب درس برای آشنایی بیشتر ارائه گردیده است.

از تمامی همکارانی که در تهیه و گردآوری مطالب این کتاب تلاش نمودند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

سرگروه تألیف: رحیم کریمی

بخش اول: علوم و ابزارهای آن

فصل اول:	تجربه و تفکر	۵
فصل دوم:	اندازه‌گیری در علوم و ابزارهای آن	۲۳

بخش دوم: مواد غذایی زندگی

فصل سوم:	اتم‌ها (غذای مواد)	۴۵
فصل چهارم:	مواد پیرامون ما	۸۱

بخش سوم: منابع غذایی در طبیعت

فصل پنجم:	از معدن تا خانه	۱۰۷
فصل ششم:	سفر آب روی زمین	۱۲۹
فصل هفتم:	سفر آب درون زمین	۱۶۱

بخش چهارم: انرژی نیاز همیشه

فصل هشتم:	انرژی و تبدیل‌های آن	۱۸۳
فصل نهم:	منابع انرژی	۲۱۱
فصل دهم:	گرما و پهنه‌سازی مصرف انرژی	۲۳۷

بخش پنجم: دنیای درون من

فصل یازدهم:	سلول و سازمان‌پندی آن	۲۶۳
فصل دوازدهم:	سفره‌ی سلامت	۲۹۱
فصل سیزدهم:	سفر غذا	۳۱۹
فصل چهاردهم:	کردش مواد	۳۵۱
فصل پانزدهم:	تبادل با محیط	۳۸۵