

علوم تجربی پایه تا ششم ابتدایی

تیزهوشان

قابل استفاده‌ی دانش آموزان جهت شرکت در آزمون‌های ورودی
تیزهوشان، نمونه دولتی و مدارس خاص

این کتاب شامل ۱۰۰۰ نکته آموزشی از پایه‌ی چهارم تا ششم

✱ به همراه مثال‌های متنوع و مجموعه‌ی سوالات چهارگزینه‌ای آزمون‌های دوره‌های قبل و تمرین ویژه

مؤلف:

زهرانجاتی

نگار و همایش:

کیوان کمایی

فاطمه اسدی

سرشناسه	: نجاتی، زهرا، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: علوم تجربی پایه تا ششم ابتدایی "تیزهوشان"؛ قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان جهت شرکت در آزمون‌های ورودی تیزهوشان و ...؛ مولف: زهرا نجاتی؛ نظارت و هم‌اھنگی: کیوان کمایی، فاطمه اسدی.
مشخصات نشر	: تهران: پژوهندگان عصر حکمت، انتشارات، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۰ص؛ مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ سم.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۴۱۱-۳-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: علوم - راهنمای آموزشی (ابتدایی)
موضوع	: علوم - آزمون‌ها و تمرین‌ها (ابتدایی)
شناسه افزوده	: کمایی، کیوان، ۱۳۵۵ -
شناسه افزوده	: اسدی، فاطمه
ه بندی کتبی	: ۱۳۹۱ ع ۸ ۱۲۶ / ۱۸۲ QA
ر بندی نویسی	: ۵۰۷/۶
شماره شابک ملی	: ۲۹۳۲۴۷۱

پژوهندگان عصر حکمت

عنوان	: علوم تجربی پایه تا ششم ابتدایی "تیزهوشان"
ناشر	: پژوهندگان عصر حکمت
پدیدآورنده	: زهرا نجاتی
نظارت و هم‌اھنگی	: کیوان کمایی، فاطمه اسدی
نوبت و سال چاپ	: اول - زمستان ۱۳۹۱
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۴۱۱-۳-۹
طرح روی جلد	: حسین امیری
صفحه‌آرا	: فاطمه اسدی
حروفچین	: گروه رایانه پژوهندگان عصر حکمت
چاپ و صحافی	: طاهّا
تیراژ	: ۱۰۰۰ جلد
قیمت	: ۲۲۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: تهران - کارگر شمالی - خیابان مظفریخواه - کوچه‌ی آراسته - پلاک ۳ - پژوهندگان

تلفن: ۸۸۰۱۹۲۶۱ - ۸۸۰۱۹۲۷۱ - ۸۸۰۱۹۲۸۱ - ۸۸۰۳۵۷۹

۰۹۱۲۳۲۱۲۴۵۶ - ۰۹۳۵۱۲۴۱۰۰۱۳

Sms: ۰۹۳۵۷۰۰۰۹۶۴

وب سایت: www.mohasebat.ir و www.Pajohandegan.ir

طرح، ایده و کلیه‌ی حقوق این اثر محفوظ و متعلق به موسسه پژوهندگان عصر حکمت می‌باشد.

توجه

مخاطب گرام

ضمن تشکر از جنابعالی برای خرید این مجموعه به اطلاع می‌رساند، کتابی که پیش روی شما قرار دارد از هر لحاظ کامل بوده و به جرأت می‌توان گفت که این کتاب یک مرجع کامل برای دانش‌آموزان ابتدایی و داوطلبان شرکت در آزمون‌های تیزهوشان، نمونه دولتی و مدارس خاص سطح کشور است، اما به دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌شود، جهت بهره‌وری بیشتر، پس از مطالعه کتاب، فیلم‌های آموزشی علوم تجربی پژوهندگان را نیز تهیه و مشاهده نمایند.

برای آشنایی بیشتر شما عزیزان با محتوای فیلم‌ها و نحوه‌ی دسترسی به آن‌ها، DVD نمونه‌ی رایگانی تهیه شده که می‌توانید از دفتر مرکزی تهران و یا سایر شعب پژوهندگان عصر حکمت در سراسر کشور دریافت و به دقت بررسی کنید، سپس برای دریافت DVDهای مباحث مورد نظر خود اقدام نمایید.

همچنین جهت دستیابی به اطلاعات بیشتر در خصوص محصولات، می‌توانید به آدرس www.mohabab.ir مراجعه نموده و از آخرین اخبار و محصولات ارائه شده در این زمینه مطلع گردید.

انتشارات پژوهندگان عصر حکمت



حمد و سپاس بی‌کران خداوندی که بشر را علم نوشتن به قلم آموخت و به انسان آنچه نمی‌دانست به الهام خود بیاموخت.

خیز تا بر کلک آن نقاش جان افشان کنیم کین همه نقش عجب در گردش پرگار داشت
تقدیم به پدر و مادر عزیزم که همواره روشنی‌بخش زندگیم بوده‌اند و تمام وجودم سرشار از عشق به آن‌هاست.

خداوند یکتا را شاکرم که توفیق تالیف این مجموعه را به بنده عنایت فرمود تا بتوانم گامی کوچک در راه آشنایی دانش‌آموزان عزیز سرزمین ایران بردارم.
کتاب حاضر، پیش روی شماست حاصل کوششی است که به منظور تدوین یک کتاب جامع و کامل در دروس علوم تجربی و پرورش افزایش سواد علمی در میان آینده‌سازان این مرز و بوم طراحی شده است. هرچند کتاب به تعدادی محدود و در سال‌های اخیر در زمینه‌ی درس علوم تجربی توسط معلمان و همکاران محترم به چاپ رسیده است که یکی به نوبه‌ی خود سهم زیادی در آشنایی دانش‌آموزان با این علم داشته است؛ لیکن کمبود یک منبع مناسب و جامع و حاوی مطالب کلیدی درس علوم تجربی در چهار بخش شیمی - فیزیک - زمین‌شناسی و زیست‌شناسی و اطلاعات علمی لازم و صحیح را در سه پایه‌ی آخر دوران ابتدایی (پایه‌ی چهارم - پایه‌ی پنجم و پایه‌ی ششم) در اختیار دانش‌آموزان مستعد و علاقمند کشور قرار دهد، نگارنده را بر آن داشت تا نسبت به تألیف کتاب حاضر که با سر فصل‌های درس علوم تجربی برای دانش‌آموزان مقطع ابتدایی است، اقدام نماید.

از ویژگی‌های بارز این کتاب می‌توان موارد زیر را برشمرد:

- ۱- درسنامه‌ی کامل بر اساس محتوای دروس علوم ابتدایی (در سطح بهرگز از کتاب درسی) و تا حد علوم راهنمایی، به منظور رشد و پرورش استعدادها و توانایی‌های دانش‌آموزان.
- ۲- نکات مهم و تیز هوشان به منظور دقت بیشتر و پیشرفت سطح علمی.
- ۳- جداول و شکل‌های مناسب با هر مبحث به منظور فهم و درک بهتر مطالب آموزشی مفهومی درس علوم تجربی (به همین دلیل سعی شده که بیشتر از شکل‌های واقعی استفاده شود).

۴- به منظور ارزیابی دانش‌آموزان در پایان هر فصل سوالات چهار گزینه‌ای آمده است.

۵- پاسخ تشریحی سوالات چهار گزینه‌ای به منظور یادگیری بهتر دانش‌آموزان و رفع اشکال و یادگیری نکات بیشتر.

(با توجه به اینکه کتاب حاضر یک کتاب جامع از ۳ سال آخر دوره‌ی ابتدایی می‌باشد؛ بنابراین برای هر سه پایه قابل استفاده بوده و دانش‌آموزان هر پایه با مطالعه‌ی بخش‌های مربوطه می‌توانند سطح علمی خود را در آن پایه افزایش دهند.)

هم چنین یادآور می‌شوم که درس علوم تجربی یک درس کاملاً مفهومی است و دانش‌آموزان باید ابتدا مطالب خوب بفهمند و یاد بگیرند و با انجام آزمایشات لازم در مدرسه و تمرین و تکرار مطالب علمی را به خوبی به یاد آورند. بسیار خواهشمندم از حفظ کردن مطالب خودداری کنید. مطالب این کتاب هم چنین شامل CD های مکمل را که همراه با انجام آزمایش و نشان دادن فیلم‌های آموزشی مربوطه می‌باشد دانش‌آموزان عزیز توصیه می‌کنم.

امیدوارم مطالعه این مجله سبب یادگیری و فهم عمیق‌تر مطالب درسی علوم تجربی و موفقیت دانش‌آموزان مستعد و علاقه مند در آزمون‌های ورودی مدارس ممتاز گردد.

در پایان برخود لازم می‌دانم که از حمایت‌های مهندس کمالی؛ مدیریت انتشارات و استادان ارجمند مهندس اسماعیل ابراهیمی نژاد و مهندس محمد تقی فردی که زحمات بازنگری این کتاب را به عهده داشته‌اند کمال سپاس و قدردانی را داشته باشم. هم‌چنین از زحمات سرکار خانم اطمه اسد و سرکار خانم زهرا کمایی که در انتخاب شکل‌ها و صفحه‌آرایی کتاب حاضر نهایت حوصله و دقت را مبذول داشته‌اند نهایت سپاس و تشکر را داشته باشم و از برادر عزیزم جناب آقای مجید نجاتی که در تهیه‌ی این مجموعه مشوق و مایه‌ی دلگرمی اینجانب بودند قدردانی و تشکر نمایم.

علی‌رغم تلاشی که صورت گرفته است تا تمامی مطالب به صورت روان و بدون قلم فرسایی و به دور از غلط علمی باشند، پذیرای هر گونه نظریات و پیشنهادهای ارزشمند توسط معلمان و استادان محترم برای بهبود چاپ‌های بعدی هستم.

بخش اول: شیمی

فصل اول: ساختمان مواد.....	۲
سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....	۱۴
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....	۱۹
فصل دوم: تغییرات مواد.....	۲۳
سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....	۳۲
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....	۳۷
فصل سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی.....	۴۲
سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....	۵۱
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....	۵۶

بخش دوم: فیزیک

فصل اول: ماشین‌ها.....	۶۰
سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....	۷۱
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....	۷۷
فصل دوم: نور و رنگ.....	۸۲
سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....	۹۵
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....	۱۰۰
فصل سوم: ورزش و نیرو (۱ و ۲).....	۱۰۳
سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....	۱۱۱
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....	۱۱۴

فصل چهارم: سفر انرژی ۱۱۶

سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۱۲۲

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۱۲۶

فصل پنجم: الکتریسیته ۱۲۸

سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم ۱۳۲

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم ۱۳۵

فصل ششم: آهنربا ۱۳۷

سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم ۱۳۹

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم ۱۴۱

بخش سوم: زمین‌شناسی

فصل اول: تاریخچه‌ی زمین و سنگ‌ها ۱۴۴

سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول ۱۵۳

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول ۱۵۷

فصل دوم: سفر به اعماق زمین ۱۶۰

سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم ۱۶۳

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم ۱۶۵

فصل سوم: خاک زندگی‌بخش ۱۶۷

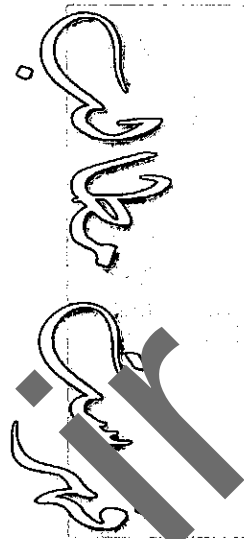
سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم ۱۷۲

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم ۱۷۵

فصل چهارم: زمین ناآرام و پویا ۱۸۲

سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۱۸۶

پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۱۸۹



بخش چهارم: زیست‌شناسی

- فصل اول: خیلی کوچک، خیلی بزرگ (ساختمان بدن موجودات زنده) ۱۹۲
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول ۱۹۷
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل اول ۱۹۹
- فصل دوم: جانداران ساده ۲۰۱
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم ۲۰۵
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل دوم ۲۰۷
- فصل سوم: گیاهان و شگفتی‌های برگ ۲۰۹
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم ۲۱۶
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل سوم ۲۱۹
- فصل چهارم: دستگاه تنفس ۲۲۲
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۲۲۴
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم ۲۲۶
- فصل پنجم: دستگاه گردش خون ۲۲۷
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم ۲۳۱
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم ۲۳۴
- فصل ششم: دستگاه عصبی و اندام‌های حسی ۲۳۶
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم ۲۴۳
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل ششم ۲۴۵
- فصل هفتم: سالم بمانیم ۲۴۶
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم ۲۵۰
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم ۲۵۲
- فصل هشتم: جنگل برای کیست؟ ۲۵۴
- سوالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم ۲۵۹
- پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم ۲۶۰