

از مجموعه کتاب های توربو

مرجع کامل علوم تیزهوشان ششم ابتدایی

مؤلفین:

علی رحیمی - احمد عظیمی

سرشناسه:	رحیمی، علی
عنوان و نام پدیدآور:	مرجع کامل علوم تیزهوشان ششم ابتدایی / مؤلفین: علی رحیمی، احمد عظیمی؛ [برای] مؤسسه علمی تیزهوشان و المپیاد خبرگان، مرکز تخصصی استعدادسنجی و هدایت استعداد دانش آموزان - تهران: اندیشه درخشان، ۱۳۹۲.
مشخصات نشر:	تهران: اندیشه درخشان، ۱۳۹۲.
شناسه افزوده:	عظیمی، احمد
شناسه افزوده:	مؤسسه علمی خبرگان
موضوع:	علوم - راهنمایی آموزشی (ابتدایی)
موضوع:	علوم - آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)
مشخصات ظاهری:	۱۹۵ ص-
رده بندی دیویی:	۷۶۶
رده بندی کنگره:	۱۳۹۲، ۳۵۴، ۱۸۲ (Q182)
وضعیت فهرست نویسی:	ذیبا
شماره کتابشناسی ملی:	۳۳۹۲۲۱۲
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۵۷۰۲۰۳۹-۵، ۱۳۰۰۰۰ ریال
ادرس انتشارات:	خیابان فاطمی، روبروی درب اصلی وزارت کشور، پلاک ۴۴، طبقه دوم
	۸۸۹۹۳۸۴۳-۷

مؤسسه علمی تیزهوشان و المپیاد خبرگان
مرکز تخصصی استعدادسنجی و هدایت استعداد دانش آموزان



نام کتاب: مرجع کامل علوم تیزهوشان ششم ابتدایی - از مجموعه کتاب های توربو

مؤلفین: علی رحیمی - احمد عظیمی

ناشر: اندیشه درخشان نوین

ناظر چاپ: محمد رحیمی

امور هنری و طراح جلد: عباس درودیان

صفحه آرای و طراحی داخلی کتاب: گلنوم صالحی

حروف نگاری و ترسیم اشکال: رقیه عیسی زاده، مونا خدایی

چاپ: پارسه

صحافی: باران

نویت چاپ: اول ۹۳-۹۲

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۳۰۰۰۰ ریال

۸۸۹۹۳۸۴۳-۷

دفتر مرکزی پسران: خیابان فاطمی، روبروی درب اصلی وزارت کشور، پلاک ۴۴، طبقه دوم

۸۸۲۴۸۰۲۴

دفتر مرکزی دختران: خیابان نصر (گیشا)، نبش کوچه فاضل غربی، پلاک ۵۲، طبقه دوم، واحد ۵



حضور موفق دانش‌آموزان در المپیادهای علمی کشوری، جهانی و کنکور در مقطع دبیرستان و قبولی در آزمون‌های ورودی مدارس استعدادهای درخشان و نمونه دولتی در مقاطع ابتدایی و راهنمایی و همچنین پیشرفت سطح علمی دانش‌آموزان در تمامی مقاطع تحصیلی اهداف زیر بنایی این مؤسسه را تشکیل می‌دهند. چه بسیارند فرزانه‌گانی که مأمّن مناسبی را جهت اغنای استعدادهای خود نمی‌یابند و تراوش‌های خلاقیت آنان تحلیل رفته و به جای شکوفایی به یأس و پژمردگی تبدیل می‌شود. شکی نیست برای توفیق در این گونه آزمون‌ها، مسابقات، المپیادها و نهایتاً کنکور وجود مراکز و منابع آموزشی معتبر و نخبه از اهمیت زیادی برخوردار است.

مؤسسه علمی خبرگان در همین راستا و با استعانت از حضرت حق تعالی برنامه‌ریزی زنجیر گونه‌ای را طراحی نموده و طی انجام تحقیقات و بررسی‌های کارشناسانه نسبت به رفع موانع و هموار سازی روش‌های اجرایی فعالیت‌های پیش‌بینی شده اقدام به تشکیل واحدهای مختلفی در مجموعه‌ی خود نموده است.

یکی از این واحدهای مهم که همواره موفقیت‌آمیز بوده است چاپ و انتشار کتاب در سطوح مختلف ابتدایی، راهنمایی، دبیرستان و کنکور است. هدف از انتشار چنین کتاب‌هایی بهبود آموزش عمیق مطالب برای دانش‌آموزان و داوطلبان شرکت‌کننده در المپیادها، کنکور و آزمون‌های ورودی مدارس برتر می‌باشد. انتشارات مؤسسه علمی خبرگان شامل مجموعه کتاب‌های ذیل می‌باشد:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ۱. مجموعه کتاب‌های کمک آموزشی | ۲. مجموعه کتاب‌های کار |
| ۳. مجموعه کتاب‌های توربو | ۴. مجموعه کتاب‌های تیزهوشان |
| ۵. مجموعه کتاب‌های کنکور | ۶. مجموعه کتاب‌های هوش و خلاقیت |
| ۷. مجموعه کتاب‌های واحد مشاوره | ۸. مجموعه کتاب‌های مبحثی |

که هریک از این مجموعه‌ها شامل چندین کتاب تالیفی می‌باشد.

امید است مورد پسند و استفاده دانش‌آموزان و دبیران این مرز و بوم قرار گیرد.

و من الله توفیق و علیه تکلان

مهندس علی رحیمی



مقدمه مؤلف

به نام او که همه‌ی هستی از اوست

خدواند یکتا را سپاسگزارم که توفیق ارائه این مجموعه را عنایت فرمود. اگر در جستجوی کتابی هستید که شما را برای شرکت در آزمون‌های پیشرفته مدرسه خود و یا آزمون‌های ورودی مدارس برتر و تیزهوشان آماده کند محتوی این کتاب می‌تواند پاسخگوی نیاز شما باشد. در آزمون‌های بزرگ و سرنوشت‌ساز، مطالب مفهومی درس علوم، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که مطالعه‌ی درسنامه‌های این کتاب موجب آمادگی بیش‌تر دانش‌آموزان در پاسخگویی به این مطالب پیچیده می‌گردد. در هر فصل این کتاب، مجموعه‌ای از تست‌ارائه شده است که جواب‌دهی به این تست‌ها موجب افزایش اعتماد به نفس فرزندان شما و تسلط آنها در آزمون‌های ورودی خواهد بود.

جا دارد از مدیریت محترم مؤسسه‌ی علمی خبرگان آقای مهندس علی رحیمی تشکر کنم و آرزوی موفقیت و سربلندی ایشان را دارم. همچنین سپاس و تشکر می‌کنم از تلاش همکاران خوبم خانم عنصری و آقایان نوروزی و شاه‌محمدی که هر کدام از آن‌ها مشفق و هدایت‌کننده‌ی گروهی از دانش‌آموزان آموزشگاه خبرگان می‌باشند که در تألیف این کتاب به من کمک شایانی کردند.

در پایان از همسر خوب و همکار فداکارم سرکار خانم رضایی که امکانات و شرایطی فراهم آوردند که بتوانم این مجموعه را تدوین کنم کمال تشکر را دارم و در ضمن از همه‌ی همکاران مؤسسه علمی خبرگان مخصوصاً آقای محمد رحیمی که با لبخندهایش امید و نشاط را به همراه می‌آورد و همچنین از آقای درودیان و خانم‌ها صالحی و عیسی‌زاده و خدایی و دیگر همکاران کمال تشکر را دارم.

احمد عظیمی

فهرست

عنوان	درسنامه و تست	پاسخنامه
فصل ۱. پدیده های علمی	۹	۱۳۳
فصل ۲. سرگذشت دفتر من	۱۳	۱۳۵
فصل ۳. کارخانه کاغذ سازی	۲۷	۱۴۰
فصل ۴. سفر به اعماق زمین	۳۷	۱۴۴
فصل ۵. زمین بویا	۴۵	۱۴۷
فصل ۶ و ۷. ورزش و نیرو	۵۵	۱۴۹
فصل ۸. بحث آزاد		
فصل ۹. سفر انرژی	۷۵	۱۵۵
فصل ۱۰. خیلی کوچک ، خیلی بزرگ	۸۷	۱۶۰
فصل ۱۱. شگفتی های بزرگ	۹۷	۱۶۳
فصل ۱۲. جنگل برای کیست؟	۱۰۵	۱۶۶
فصل ۱۳. سالم بمانیم	۱۱۷	۱۷۰
فصل ۱۴. از گذشته تا آینده	۱۲۷	۱۷۴

آزمون ۱	۱۷۵	آزمون ۲	۱۷۷
آزمون ۳	۱۸۰	آزمون ۴	۱۸۲
آزمون ۵	۱۸۴	آزمون ۶	۱۸۷
آزمون ۷	۱۸۸	آزمون ۸	۱۹۰
آزمون ۹	۱۹۲	آزمون ۱۰	۱۹۴