

۱۴۵۹۹۱۰

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب کار جامع

علوم تجربی

چهارم دبستان

کتاب مفهومی

مؤلفان : مبینا بحرانی

گلی برات زاهد

زهرا پور آقای زمهری

عرفان شعبانی

هماهنگی و نظارت علمی: عرفان شعبانی



www.tasalotpub.com

سرشناسه : مبینا بحیرائی، گلی برات زاده، زهرا پور آقای زمهریر، عرفان شعبانی

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار جامع ریاضی کاملاً مفهومی چهارم دبستان

مشخصات نشر : تهران / انتشارات تسلط. ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری : ۱۱۴ ص / مصور ، جدول ، نمودار : ۲۹×۲۲ م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۵-۶۱-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترس است.

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۱۳۴۲۶



www.tasalotpub.com

نام کتاب : کتاب کار جامع ریاضی کاملاً مفهومی چهارم دبستان

مؤلفان : مبینا بحیرائی، گلی برات زاده، زهرا پور آقای زمهریر، عرفان شعبانی

همسنگی و نظارت علمی : عرفان شعبانی

طراح جلد: زهرا گودرزی

سال چاپ : ۱۳۹۵

صفحه آرا: محسن مریمی

تیراژ : ۱۰۰۰ جلد

ناظر چاپ: فاطمه روحیه

قیمت: ۱۴۵۰۰ تومان

چاپ و صحافی : چاپ صدف

نمایندگی فروش : تهران خیابان ۱۲ فروردین، نبش ساختمان ناشران، پلاک ۲۷۳.

فروشگاه شباهنگ تلفن: ۶۶۴۱۳۱۷۵-۶۶۴۱۳۶۰۹

ارتباط با تسلط: ۰۹۱۰۹۷۶۳۲۷۲

کلیه حقوق چاپ و نشر ، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری حتی

به صورت دستی و غیره از کل یا جزء اثر بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

« به نام خدایی که مادر را آفرید »

« مقدمه ناشر »

سلام به دانش آموزان گرامی

هزاران بار خداوند منان را شکر و سپاس که گروه تسلط این توانایی را یافت تا بتواند جهت رشد و تعالی علمی و فرهنگی فرزندان این مرز و بوم قدمی بسیار کوچک بردارد و با انتشار کتابهایی که حرفی برای گفتن و سبکی جدید برای مطالعه دارد، یادگیری علوم مختلف را برای شما دانش آموزان عزیز هموارتر سازد. افسانه گشت و گشت حدیث اسکندر

سخن نو آری که نور را حلاوتیست دگر

قله‌ای را که ما برای موفقیت خود ترسیم می‌نماییم برخاسته از آرزوهای ماست، و هر روز به آن شاخ و برگ بیشتری می‌دهیم و با انگیزه‌ای بسیار و شوقی سرشار ناهم‌پایه‌های قله را برای خود هموارتر و آرامش خود را تضمین بیشتری می‌دهیم. امیدوارم دانش‌آموزی که این کتاب را مطالعه می‌کند راه موفقیت خود را رسم و مسیر هموار را انتخاب کرده و با انگیزه‌ای فراوان به سمت قله‌ی آرزوهای خود حرکت و حرکت باشد و موفقیت خود را ضامن آرامش خود بداند.

این کتاب سبکی متفاوت برای یادگیری شماست. گروه تسلط قسمی از مسیر را برای شما هموار کرده است. کافیت خودتان را باور داشته باشید که می‌توانید موفق باشید. آملی موفقیت همراه همیشگی شما خواهد بود.

مدیر مسئول انتشارات تسلط

مهران بازارمچ

به نام خدا

مقدمه ی کارشناس علمی

سپاس خداوندی را که توفیق خدمت در زمینه آموزش و پرورش فرزندان ایران را به بنده عطا فرمود. مجموعه کتاب های جامع چهارم دبستان از کامل ترین و جامع ترین کتاب هایی می باشد که سعی شده در حد امکان با ساحت های منسجم نگاشته شود

ساختار این مجموعه به گونه ای طراحی شده که باعث سهولت در یادگیری مفاهیم می شود. درسنامه های موجود در این کتاب ، کاربردی و شامل نکات اصلی هر درس می باشد که دانش آموزان در پاسخ به سؤالات یاری می کند و قابل استفاده برای معلمان در کلاس درس و اولیا نیز می باشد. ساختار سؤالات از عینی به انتزاعی می باشد. در پایان هر فصل یا درس دانش آموز بر مفاهیم کتاب درسی مسلط می شود.

سطوح مختلف شناختی در سؤالات مورد توجه قرار داده شده تا سؤالات هدفمند، مفید و خلاق باشند. این مجموعه به گونه ای تدوین شده که مکمل بسیار مناسبی در کنار کتاب درسی می باشد و دانش آموزان را در فهم هر چه بهتر مطالب یاری می کند و منبع بسیار مناسبی برای آزمون های مختلف می باشد. در پایان تشکر میکنم از مادر عزیزم که صبورانه بنده را در طول سنین و طراحی این مجموعه یاری کرد. تشکر ویژه از جناب آقای بازارمچ مدیرمسئول محترم انتشارات تسلط که به این فرصت بزرگی را در اختیار بنده و همکارانم قرار دادند و در طول دوره صبورانه بنده و اعضای تیم را مورد حمایت قرار دادند. و تشکر از همه ی همکاران ارجمندم که در نگاشتن این مجموعه با قلم توانای خود بنده را یاری کردند.

و من الله توفیق

عرفان شعبانی

به نام خداوند دانا ، توانا ، مهربان

مقدمه مؤلفان

افتخار داریم در این مسیر با همکاری همراهِ شدیم که دغدغه ذهن آن ها رفع چالش های موجود در یادگیری کودکان می باشد . تصمیم گرفتیم مجموعه ای متفاوت و خاص را در جهت یادگیری هر چه بهتر مفاهیم ، برای دانش آموزان ایران تدوین کنیم.

کتابی که در دست دارید کتاب جامع علوم تجربی چهارم دبستان می باشد که با ساختاری منسجم و مبتنی بر اصول علمی و هدفهای آموزشی و متناسب با نیاز دانش آموزان طراحی شده است.

این کتاب بر اساس کتاب جدید آموزش و پرورش برای چهارم دبستان نگاشته شده است به طوریکه تمام نکات موجود در کتاب رسی را به طور جامع و کامل مورد توجه قرار داده است .

ساختار کتاب شامل بخش های :اهداف کلی ،که در قالب آنچه در پایان این فصل به آن تسلط میابید) ، درسنامه های تفکیک شده در هر فصل ،سؤالات مربوط به هر درسنامه در سطوح و انواع مختلف و نمونه آزمونهای مداد کاغذی (نیم سال اول و دوم) می باشد.

امیدواریم این مجموعه برای دانش آموزان مفید واقع شود و مرجع پیشرفت آن ها شود.

در پایان ، از مدیر مسئول انتشارات تسلط جناب آقای بازارمچ کمال تشکر را در خصوص حمایت بی دریغشان داریم.

موفق و سربلند باشید

گروه مؤلفان

فهرست

۷	درس اول : زنگ علوم
۱۱	درس دوم : مخلوطها در زندگی
۲۲	درس سوم : انرژی نیاز هر روز ما
۳۲	درس چهارم : انرژی الکتریکی
۴۲	درس پنجم : گرما و ماده
۴۷	درس ششم : سنگها
۵۳	درس هفتم : آهن ربا در زندگی
۵۹	درس هشتم : آسب در آب
۶۷	درس نهم : بدن ما ۱
۷۴	درس دهم : بدن ما ۲
۸۰	درس یازدهم : بی مهره ها
۸۷	درس دوازدهم : گوناگونی گیاهان
۹۰	درس سیزدهم : زیستگاه
۹۹	آزمون مداد کاغذی نیم سال اول ۱
۱۰۳	آزمون مداد کاغذی نیم سال اول ۲
۱۰۷	آزمون مداد کاغذی نیم سال دوم ۱
۱۱۰	آزمون مداد کاغذی نیم سال دوم ۲

