

۱۵۹۵۶۵۱

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

کتاب کار جامع

# علوم تجربی

شش در دبستان

کاملاً مفهومی

مؤلفان: لیلا پرنور دارابی

مهسا سلطانی

فرناز حسنی آذر

عرفان شعبانی (هماهنگی و نظارت)



عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار جامع علوم تجربی کاملاً مفهومی ششم دبستان  
 مشخصات نشر : تهران : تسلط ، ۱۳۹۶  
 مشخصات ظاهری : ۱۱۰ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹سم.  
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۰۵-۷۶-۷  
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر  
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.  
 یادداشت : پدید آورندگان: لیلا پروردارابی، مهسا سلطانی، فرناز حسنی آذر، عرفان شعبانی  
 شناسه افزوده : پروردارابی، لیلا، ۱۳۶۸  
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۷۸۵۷۸



۰۹۱۲۶۸۵۹۲۶۸



@tasalot93



www.tasalotpub.ir

نام کتاب: کتاب کار جامع علوم تجربی کاملاً مفهومی ششم دبستان

مؤلفان: : لیلا پروردارابی، مهسا سلطانی، فرناز حسنی آذر، عرفان شعبانی (همانگی و نظارت)

تاسالوت: ۱۳۹۶

طراح جلد: اشکان وثوقی

نوبت چاپ: اول

صفحه آرا: فاطمه روحیه

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

ناظر چاپ: امین قربانی

قیمت: ۱۲۵۰۰ تومان

چاپ و صحافی: چاپ صدف

نمایندگی فروش: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، نبش ساختمان ناشران، پلاک ۲۷۳ فروشگاه شباهنگ

تلفن: ۶۶۹۵۳۶۰۹-۶۶۴۱۳۱۷۵

کلیه حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری حتی به صورت دست نویس از کل یا جزء اثر بدون اجازه کتبی ناشر پیگرد قانونی دارد.

## « به نام خدایی که مادر را آفرید »

### « مقدمه ناشر »

سلام به دانش‌آموزان 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 عامی مختلف را برای شما دانش‌آموزان عزیز هموارتر سازد.

فسانه گشت و گهر که حایک اسکندر

سخن نو آری که نور را حلاوتیست دگر

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

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

مدیر مسئول انتشارات تسلط

مهران بازارمچ

## به نام خداوندانا، توانا، مهربان

مقدمه مؤلفان؛

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

کتابی که در دست دارید کتاب جامع ریاضی سال چهارم دبستان می باشد که با ساختاری منجم و بستنی بر اصول علمی و بدفای آموزشی و متناسب با نیاز دانش آموزان طراحی شده است.

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

ساختار کتاب شامل بخش های: اهداف کلی، اهداف اختصاصی، بیان این فصل به آن تسلط یابید، درنامه های تکلیف شده در هر فصل، سوالات مربوط به هر درنامه در سطح و انواع مختلف و نمونه آزمون های مداوم کاغذی (نیم سال اول و دوم) می باشد.

امید داریم این مجموعه برای دانش آموزان مفید واقع شود و موجب پیشرفت درسی آن ها باشد.

در پایان، از مدیر مسئول انتشارات تسلط جناب آقای بازاریج کمال شکر را در خصوص حمایت بی دریغ ایشان از ما عرض می نمایم.

موفق و سرمد باشید

گروه مؤلفان

## به نام خدا

مقدمه کارشناس علمی؛

پاس خداوندی را که توفیق خدمت در زمینه آموزش و پرورش فرزندان ایران را به بنده عطا فرمود.

مجموعه کتاب های جامع دوره دبستان از کافستین و جامع ترین کتاب دلیلی باشد که سعی شده در حد امکان با ساختاری منجمد نگاشته شود.

ساختار این مجموعه به گونه ای طراحی شده که باعث سهولت در یادگیری مطالب می شود.

در سلسله های موجود در این کتاب، کاربردی و مثال نکات اصلی هر درس می باشد که دانش آموزان را در پاسخ به سوالات یاری می کند و قابل استفاده برای معلمان در

کلاس درس و اولیا نیز می باشد.

ساختار سوالات از سببی به انتزاعی می باشد که در پایان فصل یادرس، مثال آموزش با مل سوالات بر مبنای کتاب درسی مسطری شود.

مطرح مختلف شناختی در سوالات مورد توجه قرار گرفته شده تا سوالات به تفهیم منتهی شود.

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 بخش یکم از یاد عزیزم که صبورانه بنده را در طول تدوین و طراحی این مجموعه یاری کرد.

شکر ویژه از جناب آقای بازانج بهر مسئول محترم انتشارات تسلط که چنین فرصت بزرگی را در اختیار بنده و همکارانم قرار دادند و در تمام مراحل به بنده و همکارانم

تیم یار امور و حمایت قرار دادند. و شکر از همه ی همکاران ارجمندم که در بخش این مجموعه با قلم توانایی خود بنده را یاری کردند.

و من الله توفیق

عرفان شبانی

## فهرست

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ۷   | درس اول                          |
| ۱۲  | درس دوم                          |
| ۱۸  | درس سوم                          |
| ۲۵  | درس چهارم                        |
| ۳۱  | درس پنجم                         |
| ۳۷  | درس ششم                          |
| ۴۳  | درس هفتم                         |
| ۵۲  | درس هشتم                         |
| ۵۴  | درس نهم                          |
| ۶۲  | درس دهم                          |
| ۷۰  | درس یازدهم                       |
| ۷۵  | درس دوازدهم                      |
| ۸۱  | درس سیزدهم                       |
| ۹۰  | درس چهاردهم                      |
| ۹۵  | آزمون مداد کاغذی نیم سال اول (۱) |
| ۹۷  | آزمون مداد کاغذی نیم سال اول (۲) |
| ۱۰۰ | آزمون مداد کاغذی نیم سال دوم (۱) |
| ۱۰۴ | آزمون مداد کاغذی نیم سال دوم (۲) |