



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام - علوم چهارم  
نام کتاب: ماجراهای من و درسام - علوم چهارم  
ناشر: خلی سبز  
مؤلف: مهرناز صادقی  
مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۵  
مشخصات ظاهری: ۱۰۳ ص. : مصور (رنگی)، جدول ۲۹ × ۲۲ س م  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۱۱۵-۶  
وضعیت فهرست نویسی: فیبا  
موضوع: علوم -- آزمون ها و تمرین ها (ابتدایی)  
موضوع: علوم -- هنمای آموزشی (ابتدایی)  
شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۴۶۷۶۵  
طراح جلد: حسین پاشازاده  
گرافیک: بهاره امین ترابی - ساناز یوسفی  
گرافیک همکار: محمدرضا نوروزیان  
صفحه آرای: زهرا نعمت پور  
تصویرسازی متن: سپیده امینی  
رسم شکل: رضا رجیبیان - مظفر بقایی  
امور فنی و هنری: کانون تبلیغاتی هنر نوین پارس  
لیتوگرافی: رسام گرافیک  
چاپخانه: چهار گل  
نوبت چاپ: اول - ۹۵  
تعداد صفحات: ۲۵۰  
قیمت: ۱۲۰۰ تومان  
تلفن مرکز نشر: (۰۲۱) ۶۳۵۶۳  
صندوق پستی: ۸۱۰۲۷ - ۱۴۱۵۵  
S. I. S. ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

# مقدمه‌ی ناسم

دوست خوبم، سلام!

خواندن هر درسی برای خودش ماجرای دارد. هر کدام از کتاب‌های «ماجراهای من و درسام» هم مربوط به یکی از این ماجراهاست. اگرچه اجرای درس خواندن معمولن وضعیت‌ها و نتیجه‌های مختلفی دارد که از شادی و خوشی و سرزندگی تا غم و اندوه و خستگی متغیر است، اما این کتاب ماجرای دیگری دارد.

این کتاب به معنی واقعی کلمه کارراه‌انداز و مفید است. برای هر درس، یک درس‌نامه‌ی خلاصه، مفید و یاددهنده دارید که هر چه را لازم باشد با بیانی ساده و روشن توضیح داده است. بعد از درس‌نامه با یک سری سؤال شبیه سؤال‌های امتحانی روبه‌رو می‌شوید. اگر درس‌نامه را خوب بخوانید و یاد بگیرید، حتمن از پس جواب دادن به تمام سؤال‌ها برمی‌آیید و با یاد گرفتن مجموع نمرات و مفایم درس‌نامه و سؤال و تمرین کردن آن‌ها در هر آزمون و امتحان دلخواهی، مثل امتحان‌های شفاهی، کلاسی، کتبی و ... به راحتی نمره‌ی خوب می‌آورید.

برای نیم‌سال اول و نیم‌سال دوم هم چند آزمون در دسترس حساسی است. اینان دارد برایتان گذاشته‌ایم که با خیال راحت بروید سر امتحان.

خلاصه‌اش این‌که ما ماجرای شما و هر کدام از درس‌هایتان را تبدیل کرده‌ایم به یک کتاب آموزشی کامل و جمع‌وجور که هم در طول سال تحصیلی و هم در امتحان (همان شب امتحان خودمان) به کمک‌تان می‌آید تا کاملن مطمئن شوید و در امتحان‌های آتی، نمره‌ی ۲۰، در امتحان‌های توصیفی «خیلی خوب» و در امتحان‌های شفاهی «صد آفرین» و ... بگیرید. راستی! در قسمت‌هایی از درس‌نامه و کنار بعضی از سؤال‌ها علامت \* آمده، این‌ها خیلی مهم هستند و در امتحان‌ها زیاد تکرار می‌شوند، حواستان به آن‌ها باشد! امیدواریم با استفاده از این کتاب جادویی همه‌ی ماجراهایتان با خوبی و خوشی تمام شود.

مواظب خودتان باشید و ماجراهای خوبی داشته باشید!



# فهرست

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| ۵   | درس اول: زنگ علوم              |
| ۹   | درس دوم: مخلوطها در زندگی      |
| ۱۶  | درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما |
| ۲۳  | درس چهارم: انرژی الکتریکی      |
| ۳۱  | درس پنجم: گرما و ماده          |
| ۳۶  | درس ششم: حرکت                  |
| ۴۲  | درس هفتم: آهن ربای زندگی       |
| ۴۹  | آزمون نیم سال اول              |
| ۵۲  | درس هشتم: آسمان در شب          |
| ۵۹  | درس نهم: بدن ما (۱)            |
| ۶۶  | درس دهم: بدن ما (۲)            |
| ۷۴  | درس یازدهم: بی مهره ها         |
| ۸۲  | درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان   |
| ۹۰  | درس سیزدهم: زیستگاه            |
| ۹۸  | آزمون نیم سال دوم (۱)          |
| ۱۰۱ | آزمون نیم سال دوم (۲)          |