



عنوان و نام پدیدآور: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن	نام کتاب: ماجراهای من و درسام برای ۲۰ گرفتن
انسان و محیط زیست - پایه یازدهم	انسان و محیط زیست - پایه یازدهم
شعبان زاده، ریحانه	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶	مؤلف: ریحانه شعبان زاده
مشخصات ظاهری: ۹۴ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م	ویراستار علمی: نیلوفر مکاری
شابک: ۵-۳۱۰-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸	ویراستار فنی: فهیمه روانشاد
وضعیت فهرست نویسی: فیبا	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: انسان و محیط زیست - آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)	گرافیکست همکار جلد: ساناز یوسفی - محمدصادق صارمی
موضوع: انسان و محیط زیست - راه های آموزشی (متوسطه)	گرافیکست: بهاره امین ترابی
شماره: ۴۸۹۳۹۹۰	تصویرساز سردرس: بهاره امین ترابی
۵۰۱۰۹۰۱	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - نعیمه افشاری
	رسم شکل: عطا عطری
	حروفچینی: نسیم فصیحی
	صفحه آرایی: حمیده حمزه نژادی
	یتوگرافی و چاپخانه: خاورمیان
	نوبت چاپ: اول - ۹۶
	تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
	قیمت: ۱۵ تومان
	تلفن مرکز: ۶۳۰۶۳ (۰۲۱)
	صندوق پستی: ۷۷ ۱۴۱۰۵
	SMS: 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 یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آنها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه ناشر

آخ که جای محیط زیست کشورمون کبوده! طبیعتمون داره جلوی چشممون به فنا می‌ره و ما دست رو دست گذاشتیم و فقط نگاه می‌کنیم. خیلی هنر کنیم یه کمی تأسف می‌خوریم. بعضیامون هم دست به کار شدیم و داریم خرابترش می‌کنیم. از خیلی وقتا پیش به این موضوع فکر می‌کردم که چرا آموزش و پرورش یه فکری نمی‌کنه، چرا یه درسی رو به این موضوع اختصاص نمی‌ده تا حداقل نسل فردامون بفهمه که چه قدر اوضاع خرابه. خدا رو شکر بالأخره این اتفاق افتاد و بین این همه کتاب مهم و نیمه‌مهم درسی، برای موضوع به این مهمی هم فکری شد. البته کتاب درسی انسان و محیط زیست می‌تونست فشنگ‌تر و تأثیرگذارتر از این هم باشه؛ ولی با همه اینا بازم غنیمته.

ما به سهم خودمون به مسئولین آموزش کشور می‌گیم: ممنون، واقعن کار خوبی کردین، اما این کافی نیست! این که درس رو چه‌طور آموزش بدیم و به‌قدرش اهمیت بدیم مهم‌تر از کتابشه. تعارف که نداریم، بچه‌ها به خاطر آموزش بد و غلط از خیلی درس‌ها حد تنفر بدشون میاد؛ برای همین ما از شما و مدیرای مدارس و هر کی که دستش تو کاره خواهش می‌کنیم خوش‌تیپ‌ترین، خوش‌سخن‌ترین، دلسوزترین، دوستانه‌ترین، بااخلاق‌ترین و خلاصه باحال‌ترین معلم‌ها رو برای این درس انتخاب کنید تا بچه‌ها عاشق این درس بشن. ارائه درس این درسی می‌تونه فرهنگ ملتمون رو تغییر بده.

مرسی از خانم ریحانه شعبان‌زاده که بین کتاب رو با وسواس و دقت زیاد تألیف کردن. و سپاس از همه کسانی که پشت تولید این کتاب بودن از جمله خانم انسیه میرجعفری در واحد تألیف و همکاران پرتلاشمون در واحد همیشه‌فعال تولید.

به امید روزی که همه با محیط زیستمون

مهربون باشیم.

مقدمه مؤلف

به نام خالق هستی

سلام دوستای خوب

«محیط زیست»، واژه‌ای است که این روزها خیلی زیاد به گوشتون خورده و توجه بهش کلی توصیه شده؛ بعضی از ما عادت داریم تا اتفاقی نیفتاده، به فکر مسئله یا مشکل احتمالی نمیفتیم و کاری باهاش نداریم! مثلاً موضوع ریزگردها و گردوغبارها، آلودگی پی‌درپی هوا، وارونگی دما و حتی همین پشه سفیدا که مدتی تو تهران و بعضی شهرها در دسرت کردن و خیلی چیزای دیگه که اگه با دقت به اطرافمون توجه کنیم می‌تونیم لیست بلندی ازشون تهیه کنیم؛ می‌دونین اینا همه و همه به محیط زیست و برهم خوردن تعادل اون مربوطه.

هر چی اطلاعاتمون راجع به محیط زیست و تأثیری که هر کدوممون بر اون می‌ذاریم بیشتر باشه، می‌تونیم زندگی بهتری برای خودمون و بقیه فراهم کنیم.

درس انسان و محیط زیست یه درس مشترکه که همه دانش آموزای سال یازدهم اونو می‌خونن؛ ما مطمئنیم با بالا رفتن سطح دانش زیست‌محیطی، هر کدوم از ما می‌تونیم اثر مهمی بر محیط زیست داشته باشیم. 😊

خُب و اما بریم سر اصل مطلب؛

کتاب ماجراهای من و درسام - انسان و محیط زیست مندرجات ۷ درس داره که در اون به مهم‌ترین مطالب مربوط به محیط زیست پرداخته شده (آب، خاک، هوا، انرژی، منابع، تنوع زیست و گردشگری)؛ ابتدای هر درس درس‌نامه‌ای جامع با دسته‌بندی مناسب آوردیم که مطالب رو خوب توضیح داده. بعد از درس‌نامه سؤالاتی متنوع امتحانی گذاشتیم که با پاسخ بهش می‌تونین خودتون رو محک بزنین و در ادامه پاسخ تشریحی سؤالات آورده شده، برای این که خیالتون از امتحان راحت بشه چند نمونه سؤال امتحانی میان‌نوبت و پایانی هم گذاشتیم.

در پایان لازمه چند تشکر ویژه کنم: 😊

بسیار ممنون از آقای مهندس سبزمیدانی برای راهنمایی‌های خوب و تشویقشون در راستای این کتاب، مرسی از خانم میرجعفری عزیز که تلاششون برای تولید کتابای ماجراهای من و درسام بی‌نظیره و تشکر ویژه از همه دوستان خوب در واحد تولید انتشارات خیلی‌سبز که کارشون واقعاً عالیه! ممنون از شماستون، خسته نباشین. راستی! یادمون نره زندگی پایدار یعنی هماهنگی و سازگاری با طبیعت، تلاش کنیم و بقیه رو هم تشویق کنیم.

بعد از خوندن کتاب منتظر نظراتتون هستیم، حتماً نتیجه رو بهمون اطلاع بدین.

شاد و موفق باشین

شعبان‌زاده

تابستان ۹۶

فهرست



۷

۱۷

درس اول: آب، سرچشمه زندگی

پاسخنامه درس اول

۱۹

۲۶

درس دوم: خاک، بستر زندگی

پاسخنامه درس دوم



۲۷

۳۷

درس سوم: هوا، نفس زندگی

پاسخنامه درس سوم

۳۹

۴۸

درس چهارم: انرژی، حرکت زندگی

پاسخنامه درس چهارم



۴۹

۵۷

درس پنجم: زباله، فاجعه محیط زیست

پاسخنامه درس پنجم

۵۹

۶۶

درس ششم: تنوع زیستی، تابلوی زیبای آفرینش

پاسخنامه درس ششم



۶۷

۷۶

درس هفتم: محیط زیست، بستر گردشگری مسئولانه

پاسخنامه درس هفتم

۷۷

۸۱

۸۳

۹۱

نمونه امتحان‌های نیم‌سال اول

پاسخنامه نمونه امتحان‌های نیم‌سال اول

نمونه امتحان‌های نیم‌سال دوم

پاسخنامه نمونه امتحان‌های نیم‌سال دوم