

خسلی سبز!

نام کتاب: علوم چهارم پیشتاز	عنوان و نام پدیدآوران: علوم چهارم پیشتاز
ناشر: خلی سبز	اخگری، بهاره - مهربابور، فاطمه
مؤلفان: بهاره اخگری - فاطمه مهربابور	مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۸
ویراستار علمی: مهرناز صادقی	مشخصات ظاهری: ۱۵۶ ص، مصور، جدول. ۲۹ × ۲۲ س م
ویراستار فنی: هاجر سلیمی خاتونی	شابک: ۷ - ۳۳۲ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
طراح جلد: حسین پاشازاده	وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر
تصویرساز جلد: علی پاک‌نهاد	موضوع: علوم - تمرین‌ها (ابتدایی)
گرافیکست جلد: سارا کفایتی	موضوع: لوم - راهنمای آموزشی (ابتدایی)
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی	شماره ثبت: ۴۹۴۷۶۷۷ ملی
تصویرساز متن: سپیده امینی	۸۰۰۱۸۰۱
طراح گرافیک متن: سارا کفایتی	
گرافیکست همکار: انسیه ترکمان - فرناز ابوالحسنی	
بسم شکل: سونیا قنبری	
حروفچینی: زهرا عظیمی رودکناری	
صفحه آرایی: مینا غربی	
اینگرایی: گلپاگرافیک	
چاپخانه: چاپخانه	
نوبت چاپ: ۱۰۱ - ۹۸	
تیراژ: ۳۰۰۰	
قیمت: ۵۰۰۰۰ تومان	
تلفن مرکز پخش: ۳۵۶۳ (۰۲۱)	
صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵	
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 دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید. اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه‌ی ناشر...

فکر کنم هم سن و سال شما بودم که یه کارتون در مورد آینده‌ی دنیا دیدم. خب! اون موقع‌ها خیلی چیزها با امروز تفاوت داشت و به همین دلیل خیلی از چیزهایی که تو اون کارتون دیدم برام غیر قابل باور بود!

الان سال‌ها از اون زمان می‌گذره و احتمالاً اگه اون کارتون رو دوباره ببینم، خیلی هیجان‌زده نمی‌شم؛ چون خیلی‌هاش اتفاق افتاده و دیگه چیزی مثل اتومبیل بدون راننده برام عجیب به نظر نمیاد و خیلی چیزهای دیگه مثل تماس تلفنی تصویری، در در ترس نیستنرمون هست و اصلاً تعجب برانگیز نیست!

همین الان که من دارم این مقدمه رو می‌نویسم، کارتونها و سریال‌های زیادی در مورد آینده‌ی دنیا ساخته شدن (و یا دارن ساخته می‌شن) که شکل احتمالی زندگی ما رو در آینده‌ی نزدیک در نظر می‌گیرن. (اتفاقاً چند وقته که دارم یکی از این سریال‌ها رو می‌بینم!)

خیلی دوست ندارم که راجع به این فیلم‌ها و سریال‌ها که زندگی آدم‌ها در آینده بهتر می‌شه یا بدتر، چون خودم هم نمی‌دونم، اما نسبت به یه چیز مطمئنم! خیلی از لذت‌های پیش پا افتاده‌ای که امروز در دسترس همه‌ی ماست، ممکنه بعداً به یک رؤیا تبدیل بشن و آدم‌ها به اون‌ها عادت کنن و نیازهاشون مثل آب، مثلاً تصور کنین همه‌ی گیاه‌ها به اینترنت وصل هستن و تمام نیازهاشون مثل آب، نور و مواد معدنی رو آنلاین دریافت می‌کنن! یا مثلاً کوزه‌خانی مثل عمل دیجیتال شدن! خیلی دور از ذهن و شاید جذاب به نظر میاد، اما واقعیت اینه که ما آدم‌ها نیازهایی داریم که بعضی‌هاشون رو خودمون هم نمی‌شناسیم! مثلاً ارتباط ما عین سن و مراقبت از اون‌ها بیش از این که به گیاهان حال خوبی بده، حال خودمون رو خوب می‌کنه و اگه یه روز این ارتباط قطع بشه ... مم! به نظرم چیزی نمی‌تونه جاش رو بگیره!

بهتون پیشنهاد می‌کنم حتماً یه گلدون کوچولو داشته باشین و هر روز بهش برسید! فعلاً ...

۵	درس اول: زنگ علوم
۱۱	درس دوم: مخلوط‌ها در زندگی
۲۲	درس سوم: انرژی، نیاز هر روز ما
۳۳	درس چهارم: انرژی الکتریکی
۴۵	درس پنجم: گرما و ماده
۵۵	درس ششم: سنگ‌ها
۶۷	درس هفتم: آهن را در زندگی
۸۰	آزمون نیم‌سال اول
۸۲	درس هشتم: آسمان در شب
۹۳	درس نهم: بدن ما (۱)
۱۰۶	درس دهم: بدن ما (۲)
۱۱۸	درس یازدهم: بی‌مهرها
۱۳۲	درس دوازدهم: گوناگونی گیاهان
۱۴۱	درس سیزدهم: زیستگاه
۱۵۵	آزمون نیم‌سال دوم