

خدا جون سلام به روی ماهت...

اسکندر کبیر از قورباغه خوشش می آمد؟
کله گنده ها جواب می دهند!



ناسترخیلی متفاوت کتاب های کودک و نوجوان!

السلندر لیبیر
از قورباغه
خوتنتن هی آمد؟

آله لنده ما
جواب هی دهنرا

مترجم: فاطمه شمسی

جما الوین هریس

سرشناسه: هریس، جما الوین
Harris, Gemma Elwin
عنوان و نام پدیدآور: اسکندر کبیر از قورباغه خوشش می‌آمد؟ کله‌گنده‌ها جواب می‌دهند! / نویسنده: جما الوین هریس؛ تصویرگر: استیو اتاردو؛ مترجم: فاطمه شمسی.
مشخصات نشر: تهران: نشر پرتقال، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۳۰۰ ص: مصور: ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۱۰۸-۲
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
یادداشت: عنوان اصلی: c2012. Big questions from little people and simple answers from great minds.
موضوع: پرسش‌ها و پاسخ‌های کودکان
موضوع: Children's questions and answers: شناسایی افزود: اتاردو، استیو، تصویرگر
شناسایی افزود: Attardo, Steve
شناسایی افزود: شمسی، فاطمه، ۱۳۶۵ - مترجم
رده‌بندی کنگره: AG۹۵
رده‌بندی دیویی: ۰۳۱۰۲
شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۷۴۴۸۳۴۸
۷۲۰۵۷۰۱



انتشارات پرتقال
اسکندر کبیر از قورباغه خوشش می‌آمد؟ کله‌گنده‌ها جواب می‌دهند!
گردآورنده: جما الوین هریس
تصویرگر: استیو اتاردو
مترجم: فاطمه شمسی
ویراستار ادبی: محسن محمدبیگی
ویراستار فنی: سهیلا نظری
طراح جلد نسخه‌ی فارسی: نیلوفر مرادی
آماده‌سازی و صفحه‌آرایی: حمیده فهیمی - سجاد قربانی - زهرا گنجی
مشاور فنی چاپ: حسن مستقیمی
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۱۰۸-۲
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
لینتوگرافی و چاپ: مجتمع چاپ پرسیکا
صحافی: مهرگان
قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان



۳۰۰۰۶۳۵۶۴



۰۲۱-۶۳۵۶۴



www.porteghaal.com



kids@porteghaal.com

تقديم به

ايوى، رزى، اليزا و سيث

ج.ا.ه

تقديم به

كودك درون همسرم

ف.ش

فهرست

۶۰	اولین حیوان دست‌آموز مال چه کسی بود؟	۱۱	سخن گردآورنده
۶۲	چرا سیاره‌ها گرد هستند؟	۱۴	آیا حیوان کشف‌نشده‌ای هم وجود دارد؟
۶۴	زنبور می‌تواند زنپوری دیگر را نیش بزند؟	۱۶	خوردن کرم اشکال ندارد؟
۶۶	چرا غذاها را می‌پزیم؟	۱۷	اتم چیست؟
	وقتی در مسابقه‌های ورزشی شکست می‌خوریم،	۱۹	چرا بزرگ‌ترها رئیس هستند؟
۶۸	چطور خودمان را سر پا نگه داریم؟	۲۱	چرا خون قرمز است و آبی نیست؟
۷۰	چرا جنگ می‌شود؟	۲۳	رؤیایها چگونه ساخته می‌شوند؟
۷۲	چرا به دست شویی می‌رویم؟	۲۵	چقدر طول می‌کشد پیاده دور دنیا بگردیم؟
۷۵	چرا شیرها غرش می‌کنند؟	۲۷	چرا موسیقی داریم؟
۷۸	چرا پول وجود دارد؟	۲۹	فضایی‌ها واقعاً وجود دارند؟
۸۰	اولین کتاب را چه کسی نوشت؟	۳۱	باد از کجا می‌آید؟
۸۲	چرا فیل‌ها به خرطوم نیاز دارند؟	۳۳	چرا ما انگلیسی حرف می‌زنیم؟
۸۴	چرا بعضی‌ها بدجنس هستند؟		چرا فقط دایناسورها منقرض شدند و بقیه حیوانات
	درخت‌ها چگونه هوایی را تولید می‌کنند که ما از آن	۳۶	منقرض نشدند؟
۸۶	تنفس می‌کنیم؟	۳۸	چرا کیک‌ها این قدر خوشمزه‌اند؟
	اگر جهان از هیچ چیز شروع شده، پس چطور به یک		چطور از یک دانه‌ی کوچک، گیاه و درخت به وجود
۸۸	چیزی تبدیل شده است؟	۴۰	می‌آید؟
۹۰	چرا رنگ پوست آدم‌ها باهم فرق می‌کند؟	۴۲	چرا میمون‌ها موز دوست دارند؟
	ممکن است قطب شمال و جنوب روزی کاملاً آب	۴۴	آیا مغز انسان قوی‌ترین چیز روی زمین است؟
۹۲	شوند؟	۴۶	گرم شدن زمین چیست؟
۹۴	«خوبی» از کجا می‌آید؟	۴۸	چرا سگسکه‌ام می‌گیرد؟
۹۶	چرا خورشید این قدر داغ است؟	۵۰	چرا فضا این قدر برق می‌زند؟
۹۸	کدام حیوان بیشتر از همه در معرض انقراض است؟	۵۲	چرا حیوانات نمی‌توانند مثل ما صحبت کنند؟
	چرا دخترها بچه‌دار می‌شوند اما پسرها		شخصیت‌های داستانی چگونه به ذهن داستان‌نویسان
۱۰۰	نمی‌شوند؟	۵۴	می‌رسند؟
	چرا در عصر ویکتوریا همه‌ی کارها را بچه‌ها انجام	۵۶	خودروها چطور کار می‌کنند؟
۱۰۲	می‌دادند؟	۵۸	چرا نمی‌توانم خودم را قفلک بدهم؟

- جاذبه چیست و چرا در فضا وجود ندارد؟ ۱۰۵
- چرا نمی‌توانیم تا ابد زندگی کنیم؟ ۱۰۷
- چطور آب توی ابرها می‌رود تا باران بیارد؟ ۱۰۸
- چرا حیوان‌هایی که پرواز می‌کنند پرنده‌ها، اما خفاش پرنده نیست؟ ۱۱۰
- مغز من چطور کنترل می‌کند؟ ۱۱۲
- دستور پخت غذاها از کجا به ذهن آشپزها می‌رسند؟ ۱۱۴
- همه‌ی ما آدم‌ها باهم فامیل هستیم؟ ۱۱۶
- از کجا می‌فهمند همه‌ی دانه‌های برف باهم فرق دارند؟ ۱۱۸
- چرا وقتی می‌خواهی زمان سریع بگذرد، آرام می‌گذرد؟ ۱۲۱
- چه کسی اولین بار چیزهای فلزی را درست کرد؟ ۱۲۳
- حباب‌ها چطور وارد نوشیدنی‌های گازدار می‌شوند؟ ۱۲۵
- چرا آسمان آبی است؟ ۱۲۶
- وقتی جمعیت سروصدا می‌کند، ورزشکارها چطور تمرکز می‌کنند؟ ۱۲۸
- میمون‌ها و مرغ‌ها ویژگی مشترکی دارند؟ ۱۳۰
- آدم اولین بار چطور نوشتن را یاد گرفت؟ ۱۳۲
- چرا دانشمندان میکروپها را می‌بینند و چرا من نمی‌توانم آن‌ها را ببینم؟ ۱۳۵
- آیا کسی هست که خرس قطبی یا شیر بخورد؟ ۱۳۷
- چرا شکل ماه تغییر می‌کند؟ ۱۳۹
- عددها واقعاً تا بی‌نهایت ادامه دارند؟ ۱۴۱
- اولین پدر از کجا آمد؟ ۱۴۲
- چرا گای فاکس آن قدر آتش‌پاره بود؟ ۱۴۴
- برای وارد شدن به مسابقات المپیک باید چه کار کنیم؟ ۱۴۶
- اولین هنرمند چه کسی بود؟ ۱۴۷
- من از چه ساخته شده‌ام؟ ۱۴۹
- چرا پنگوئن‌ها فقط در قطب جنوب زندگی می‌کنند و در قطب شمال نیستند؟ ۱۵۱
- هواپیما چطور پرواز می‌کند؟ ۱۵۴
- قوی‌ترین حیوان کدام است؟ ۱۵۶
- چه کسی اسم همه‌ی شهرها را انتخاب کرده است؟ ۱۵۸
- چرا آب خیس است؟ ۱۶۰
- اگر اسکلت نداشتیم چه شکلی می‌شدم؟ ۱۶۳
- گاوها هوا را آلوده می‌کنند؟ ۱۶۵
- نویسندگان ایده‌هایشان را از کجا می‌آورند؟ ۱۶۸
- چه کسی شکلات را اختراع کرد؟ ۱۷۰
- چرا مردها ریش درمی‌آورند و زن‌ها نه؟ ۱۷۱
- شکر برای آدم مضر است؟ ۱۷۳
- اهرام مصر را چگونه ساختند؟ ۱۷۵
- چرا شب تاریک است؟ ۱۷۷
- وقتی نمی‌دانیم چه بکشیم، باید چه کار کنیم؟ ۱۷۹
- برق را چگونه تولید می‌کنند؟ ۱۸۰
- اسکندر کبیر از قورباغه خوشش می‌آمد؟ ۱۸۳
- استخوان‌های ما از چه ساخته شده‌اند؟ ۱۸۵
- اگر در قایقی بدون آب و غذا بمانیم، چه می‌کنیم؟ ۱۸۷
- گره‌ام چطور همیشه راه خانه را پیدا می‌کند؟ ۱۸۹
- درون دنیا چیست؟ ۱۹۱
- چند نوع سوسک مختلف در جهان وجود دارد؟ ۱۹۳
- فضا چقدر دور است؟ ۱۹۵
- آذرخش چطور اتفاق می‌افتد؟ ۱۹۷
- چرا بعضی از آدم‌ها قدبلندتر از بقیه هستند؟ ۲۰۰
- چرا ادرار زرد است؟ ۲۰۱

- ۲۳۶ چطور عاشق می شویم؟
- اگر شکم را از هم باز می کردند طولش چقدر می شد؟
- ۲۴۱ چرا الفبا داریم؟
- ۲۴۳ چرا همیشه با برادر و خواهرم دعوا می کنم؟
- ۲۴۶ رنگین کمان از چه چیزی ساخته می شود؟
- ۲۴۸ آدمها از کی شروع به استفاده از دستور پخت غذاها کردند؟
- ۲۵۰ چرا ماه می درخشد؟
- ۲۵۲ اقیانوسها از کجا می آیند؟
- ۲۵۴ چرا حلزونها لاک دارند اما لیسهها ندارند؟
- ۲۵۸ فصل جانبی
- ۲۷۱ پاسخ دهندگان
- ۲۹۷ تشکر ویژه
- ۲۹۹ درباره ی نویسنده
- ۲۰۳ بزرگترین نبرد رومیها کدام بوده است؟
- ۲۰۶ چرا حوصله ام سر می رود؟
- واقعاً توی دهانمان هیولاهایی به اسم باکتری زندگی می کنند؟
- ۲۰۸ چرا شبها می خوابیم؟
- ۲۱۱ بالاخره می توانیم در زمان به عقب برگردیم؟
- ۲۱۴ آتش چطور آتش می گیرد؟
- ۲۱۶ چرا به جای یک کشور بزرگ یک عالمه کشور داریم؟
- ۲۱۹ چه چیزی من را «من» می کند؟
- ۲۲۱ اگر گاوی یک سال باد معده اش را رها نکند و بعد یک باد معده ی بزرگ ول کند، آن باد معده او را به فضا پرتاب خواهد کرد؟
- ۲۲۶ چرا آب دریا شور است؟
- ۲۲۹ اینترنت برای چیست؟
- ۲۳۲ میکل آنژ چطور این قدر مشهور شد؟
- ۲۳۴

در قلمروی جست‌وجوی حقیقت و زیبایی، اجازه داریم تمام عمرمان کودک
بمانیم.

آلبرت اینشتین

سخن گردآورنده

پسرم دو سالش است و سؤال‌هایش از همین حالا شروع شده‌اند. همین چند وقت پیش که با عجله از مهدکودک به خانه برمی‌گشتیم، به ماه اشاره کرد و پرسید: «اون شییه؟» فعلاً «اون ماهه.» پاسخی مناسب است، اما می‌دانم طولی نمی‌کشد که کلی به زحمت می‌افتم تا توضیح بدهم ماه از چه ساخته شده، چقدر از ما فاصله دارد و ماهی قرمز آنجا زنده می‌ماند یا نه. سؤال‌هایی که بچه‌ها می‌پرسند، اغلب گیج‌کننده هستند. حتی اگر زمانی جواب یا بخشی از آن را می‌دانستید، شاید حالا فراموشش کرده باشید، یا فقط جوابی مبهم و ناکامل در ذهنتان باقی مانده باشد. تصور کنید در چنین موقعیتی بتوانید به متخصصی مشهور مراجعه و او را ترغیب کنید که به‌جای شما پاسخ سؤال را بدهد، آن هم به زبانی ساده که کودکان آن را بفهمند. هدف از نوشتن این کتاب همین بود.

با همکاری ده مدرسه‌ی ابتدایی، از هزاران کودک بین چهار تا دوازده سال خواستیم پرسش‌هایی را برای ما بفرستند که خیلی دنبال پاسخشان هستند. نتیجه جذاب و بامزه بود. سؤال‌هایی بانمک و عجیب به دستمان رسید؛ مثلاً «چرا فضا این قدر برق می‌زند؟»، «اولین حیوان خانگی مال چه کسی بود؟» و «زنبر می‌تواند زنبری دیگر را نیش بزند؟» باقی سؤال‌ها حسابی دشوار بودند؛ مثلاً «برق چگونه درست می‌شود؟» یا «افیانوس‌ها از کجا می‌آیند؟» و بعضی‌ها هم صاف به دل معماهای عمیق فلسفی زده بودند! «چرا انسان‌ها باهم می‌جنگند؟»، «چطور عاشق می‌شویم؟»، «خوبی از کجا می‌آید؟» در میان دست‌نوشته‌های بچه‌ها سؤال‌های زیادی درباره‌ی عملکرد بدن پیدا کردیم؛ مثلاً به نظر می‌رسد «چرا ادرار زرد است؟» یکی از سؤال‌های رایج

بچه‌هاست. به‌وضوح اسرار فضا ذهن خیلی از کودکان را به خود مشغول کرده و عجیب نیست که سروکله‌ی حیوانات (جوجه‌ها، گاوها و میمون‌ها) هم در بین سؤال‌ها پیدا شود. حتی پرسشی نبوغ‌آمیز هم وجود داشت که همه‌ی این مسائل (ترکیب عجیبی از گاو و روده و سفر فضایی) را در خود جای داده بود؛ «اگر گاوی یک سال باد معده‌اش را رها نکند و بعد یک باد معده‌ی بزرگ ول کند، آن باد معده او را به فضا پرتاب خواهد کرد؟»

وقتی متخصصان جهان با این پرسش‌ها مواجه شدند، چه گفتند؟ خب پاسخ‌هایشان حیرت‌آور و دلگرم‌کننده بود. هرچند سرشان شلوغ بود، برای همکاری در نوشتن این کتاب و کمک به این‌اس‌پی‌سی‌سی (NSPCC) سازمان خیریه‌ی مهمی در بریتانیاست که از کودکان حمایت می‌کند) هرطور بود وقت خود را آزاد کردند.

پِر گریلز زحمت کشید و فایده‌های خوردن کِرم را توضیح داد. جسیکا اینس فقط دو ماه مانده به بازی‌های المپیک ۲۰۱۲، ذکری برای روحیه دادن به شرکت‌کنندگان رقابت‌های المپیک نوشت و با ایمیل برایمان فرستاد. دِرن براون از ماده‌ی خاکستری مغز بی‌نظیرش کمک گرفت که به پرسش «آیا ذهن انسان قدرتمندترین چیز روی زمین است؟» پاسخ بدهد. در همین حین، فیلیپا گرگوری آخرین رمانش را مدتی کنار گذاشت تا توضیح بدهد چرا گای فاکس آن‌قدر آتش‌پاره بود. هیچ سؤال‌ی بیش از حد عجیب‌وغریب نبود. خب فقط وقتی از بَتنی هیوز تاریخ‌دان پرسیدیم «اسکندر کبیر از قورباغه خوشش می‌آمد؟»، تقریباً خشکش زد.

ادعا نمی‌کنیم که این کتاب جواب اول و آخر را به این سؤال‌ها داده است. این کتاب گلچینی از نظرهای مختلف و پاسخ شخصی متخصصان به پرسش‌های فردی و سلیقه‌ای کودکان است. امیدواریم همراه خانواده‌تان از خواندنش لذت ببرید و چیزی از آن در ذهنتان باقی بماند، مخصوصاً تصویر ذهنی از گاوی که با نیروی گاز متان خود با سرعت در حال حرکت به‌سمت

استراتوسفر است! (از مری روچ، نویسنده‌ی کتاب‌های علمی، و دوستش ری که دانشمندی واقعی در حوزه‌ی هوافضاست، متشکرم که محاسبات مربوط به این سؤال را انجام دادند!)

آن شب که پسرم درباره‌ی ماه پرسید، داشتم فهرستی ذهنی از آنچه برای شام در یخچال داشتیم، تهیه می‌کردم. پسرم در کالسکه‌اش دراز کشیده و غرق تماشای زیبایی ماه بود. در آسمان برای اولین بار کره‌ای رنگ‌پریده و روح‌مانند را دید که در تاریکی می‌درخشید. سؤال «اون شیه؟» ایجاب کرد که من هم ماه کامل را ببینم. پس ایستادیم و خیره شدیم. آن شب ماه برای هر دویمان چقدر عجیب و تازه به نظر رسید.

جما الوین هریس

آیا حیوان کشف نشده‌ای هم وجود دارد؟

سر دیوید اتنبرو

متخصص تاریخ طبیعی

بله، صدها یا شاید هزاران. تعداد دقیقش را کسی نمی‌داند، چون هنوز کشف نشده‌اند.

اگر روزی را در یکی از جنگل‌های بارانی استوایی بگذرانیم و در سایبان جنگل^۱ میان بوته‌ها یا برگ‌های بالایی درختان، تور پروانه‌گیری‌ات را تندتند و فش‌فش کنان این‌طرف و آن‌طرف ببری، حتماً صدها حشره جمع خواهی کرد. خیلی از آن‌ها سوسک هستند. آیا ممکن است بعضی از آن‌ها ناشناخته باشند؟ این را باید از یک دانشمند سوسک‌شناس بپرسی. او خیلی از آن‌ها را فوری می‌شناسد، اما شاید تعداد کمی از آن‌ها او را گیج کنند.

آیا ممکن است گونه‌های جدیدی در میان آن‌ها باشد؟ دانشمند وقت زیادی را در موزه صرف بررسی و مقایسه‌ی آن‌ها با دیگر سوسک‌های موزه می‌کند یا در کتاب‌هایی که سوسک‌ها در آن‌ها توصیف شده‌اند به دنبال نمونه‌ای مشابه می‌گردد تا کاملاً مطمئن شود که گونه‌ای جدید در دست دارد. احتمالاً گونه‌ی جدیدی بین آن‌ها وجود دارد. در واقع به نظرم پیدا کردن دانشمند سوسک‌شناسی که بتواند این کار خیلی دشوار را انجام بدهد، از یافتن سوسکی ناشناخته سخت‌تر است.

۱. شاخه‌های بالایی درختان جنگل کنار هم قرار می‌گیرند و سقفی از جنس شاخ‌وبرگ درست می‌کنند که به آن سایبان جنگل یا تاج‌پوش می‌گویند.

البته حیوانات بزرگ ناشناخته کمیاب‌ترند. اگر به قسمتی از سیاره‌ی زمین بروی که کمتر کاوش شده است، یعنی عمیق‌ترین بخش اقیانوس‌ها، احتمال پیدا کردن یکی از این حیوان‌ها بیشتر است. فقط با زیردریایی‌های مخصوص آب‌های عمیق می‌توانید آن پایین بروید. این زیردریایی‌ها باید بی‌اندازه قوی باشند تا فشار زیاد آب را تحمل کنند. البته آن پایین مثل قیرتاریک تاریک است، پس برای جست‌وجو باید چراغ‌های پرنوری داشته باشید. شاید زیر نور این چراغ‌ها برای یک لحظه چیزی را ببینید، اما بدون گرفتن آن و بررسی دقیقش نمی‌توانید مطمئن شوید که گونه‌ای جدید است. آن پایین گرفتن حیوانات کار خیلی دشواری است و به تجهیزات تخصصی نیاز دارد. اما اطمینان دارم در اعماق اقیانوس‌ها هنوز هیولاهایی هستند که تا به حال کسی آن‌ها را ندیده است.



خوردن کرم اشکال ندارد؟

بر گریلز

محقق و متخصص در زمینه‌ی بقا

خب، راستش را بخواهی... اگر پای مرگ و زندگی وسط باشد، مطمئن باش که خوردن یک کرم اشکالی ندارد. اما باور کن دلت نمی‌خواهد هر روز این کار را بکنی. درضمن اگر کرم خوردی، باید مراقب باشی چون ممکن است چیزهای بدی توی شکم کرم‌ها باشد. (چون تمام روز زیر زمین وول می‌خورند!) بنابراین بهتر است کرم‌ها را بپیزی. به نظر من اگر آن‌ها را با چند برگ سوزنی کاج آب‌پز کنی، مزه‌شان کمی بهتر می‌شود.

هیچ‌وقت اولین کرمی را که خوردم فراموش نمی‌کنم. ایستاده بودم و ناباورانه به سربازی که کرم خام دراز و آبداری را به دندان می‌کشید و با سروصدا قورت می‌داد، نگاه می‌کردم. نزدیک بود بالا بیاورم و وقتی نوبت من رسید، تقریباً بالا آوردم.

البته این نکته‌ی جالب را هم باید بگویم اگر چند بار این کار را انجام بدهی و گرسنه هم باشی، آن‌وقت خوردنش‌ان برایت آسان‌تر می‌شود. رازی واقعی درباره‌ی زندگی و بقا در این ماجرا وجود دارد؛ اگر روحیه‌ات به‌قدر کافی قوی باشد، راهی برای انجام کار غیرممکن پیدا می‌کنی. آهان! این را هم یادت باشد که همیشه لبخند بزنی، حتی وقتی هوا بارانی است. این دومین درس مهمی است که خوردن کرم به ما می‌دهد. پس از خانه بزن بیرون و کاوش کن!



اتم چیست؟

مارکوس شاون

نویسنده‌ی کتاب‌هایی درباره‌ی فضا و کیهان

اتم‌ها مثل بلوک‌های خانه‌سازی‌ای هستند که همه‌چیز از آن‌ها ساخته شده‌اند، یعنی تو، من، درختان و حتی هوایی که نفس می‌کشیم. نمی‌توانی اتم‌ها را ببینی، چون خیلی کوچک هستند. مثلاً برای اینکه آخر این جمله یک علامت تعجب بگذارم، باید ده میلیون اتم کنار هم قرار بگیرند!

اما اگر می‌شد یک اتم را ببینی، متوجه چیز خیلی عجیبی می‌شدی. آن‌ها از چیزی ساخته نشده‌اند. راستش همه‌ی آن‌ها تقریباً فضایی خالی هستند. در مرکز اتم ذره‌ای کوچک از ماده قرار دارد که به آن هسته می‌گویند و دور آن ذره‌هایی کوچک‌تر می‌چرخند، مانند سیاره‌ها که به دور خورشید می‌چرخند. به این ذره‌ها الکترون می‌گویند. بین هسته و الکترون‌ها کلی فضای خالی هست و این یعنی تو و من که از اتم ساخته شده‌ایم، بیشتر فضای خالی هستیم.

آن‌قدر فضای خالی در اتم‌ها وجود دارد که اگر همه‌ی آن فضای خالی را به‌زور از تمام اتم‌های مردم جهان بیرون بکشی، همه‌ی آدم‌ها درون یک حبه قند جا می‌شوند. فکرش را بکن! کل انسان‌ها در یک حبه قند فشرده می‌شوند! البته این را هم بگویم که این حبه قند خیلی خیلی سنگین می‌شود!

یک چیز دیگر هم درباره‌ی اتم‌ها بگویم. آن‌ها نودودو نوع متفاوت هستند (به‌علاوه‌ی تعداد کمی که در طبیعت وجود ندارند و دانشمندان آن‌ها را ساخته‌اند.) و همان‌طوری که با هم چسباندن قطعه‌های مختلف خانه‌سازی

می‌توانی خانه، سنگ یا قایق بسازی، اتم‌ها هم به شکل‌های مختلف باهم ترکیب می‌شوند تا گل رز، درخت یا نوزاد درست کنند. همه‌ی ما ترکیبی از اتم‌ها هستیم. همه‌ی ما باهم متفاوتیم، چون ترکیب‌هایی متفاوت از اتم‌ها هستیم.

چرا بزرگ‌ترها رئیس هستند؟

میراندا هارت

طنزپرداز، نویسنده و بازیگر

باید بگویم که من هم گاهی این را از خودم می‌پرسم. این سؤال تو شاید به این خاطر باشد که دیده‌ای بزرگ‌ترها کارهایی را انجام می‌دهند که تو از آن‌ها سر در نمی‌آوری یا به تو می‌گویند کارهایی را انجام بدهی که به نظرت درست یا منصفانه نیستند. مطمئنم فکر می‌کنی اگر مجبور نبودی کارهایی را که می‌گویند انجام بدهی، خیلی خوشحال‌تر می‌شدی. من هم یکی از بزرگ‌ترها هستم، اما گاهی اگر کسی که از من بزرگ‌تر یا مقامش از من بالاتر است، به من بگوید چه کنم، احتمالاً خیلی عصبانی می‌شوم و فکر می‌کنم که اشتباه می‌کند.

البته باید این مسئله را هم در نظر بگیریم که افراد بزرگ‌تر از ما کلی تجربه و دانش دارند و تصمیم‌هایی که می‌گیرند، به خاطر خودمان و امنیتمان است؛ چون آن‌ها دوستان دارند. شاید همیشه این‌طور به نظر نرسد و گاهی هم بزرگ‌ترها واقعاً اشتباه کنند. اگر با تصمیمشان خیلی مخالفی، باید با آرامش و بدون عصبانیت و بداخلاقی به آن‌ها بگویی و جوابشان را بشنوی. با این حال معمولاً تجربه و دانش به دست آمده در طول زندگی باعث شده آن آدم باهوش‌تر شود و بیشتر بداند؛ به همین دلیل او باید تصمیم بگیرد. وقتی بزرگ بشوی، معنی دقیق حرفم را متوجه خواهی شد.

از این حرف‌ها که بگذریم، می‌خواهم رازی کوچک را با تو در میان بگذارم. به نظرم آدم بزرگ‌ها هم اشتباه می‌کنند، چون یادشان می‌رود بچگی چه حال