



# قصه‌ی اختراع

چگونه اکتشافات بزرگ  
جهان را تغییر دادند

کترین بار و استیو ویلیامز  
ایمی هازبند  
آزاده کامیار



ناشر خیلی متفاوت کتاب‌های کودک و نوجوان!



سرشناسه: بار، کاترین، ۱۹۶۵ - م.  
-Barr, Catherine, 1965

عنوان و نام پدیدآور: داستان جهان: قصه‌ی اختراع: چگونه اکتشافات بزرگ جهان را تغییر دادند / نویسندگان: کاترین بار، استیو ویلیامز؛ تصویرگر: ایمی هازبند؛ مترجم: آزاده کامیار.

مشخصات نشر: تهران: نشر پرتقال، ۱۴۰۲.  
مشخصات ظاهری: ۳۶ ص: مصور (رنگی): ۲۲ x ۲۹ س.م.  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۶۰۶-۳

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: The Story of Inventions: A first book about word-changing discoveries

یادداشت: گروه سنی: ب، ج.

شناسه‌ی افزوده: هازبند، ایمی، تصویرگر

شناسه‌ی افزوده: کامیار، آزاده، ۱۳۵۹، مترجم  
۷۲۶۷۴۰۱



انتشارات پرتقال

داستان جهان:

قصه‌ی اختراع: چگونه اکتشافات بزرگ جهان را تغییر دادند

نویسندگان: کاترین بار - استیو ویلیامز

تصویرگر: ایمی هازبند

مترجم: آزاده کامیار

ویراستار: سهیلا نظری

طراح جلد نسخه‌ی فارسی: مهدیه عصارزاده

آماده‌سازی و صفحه‌آرایی: مینا فیضی - فاطمه ثابتی

مشاور فنی چاپ: حسن مستقیمی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۷۴-۶۰۶-۳

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: نقش‌سبز

چاپ: کاج

صحافی: مهرگان

قیمت: ۸۹۰۰۰ تومان



۳۰۰۰۶۳۵۶۴



۰۲۱-۶۳۵۶۴



www.porteghaal.com



kids@porteghaal.com

برای کنجکاو بی‌پایان جانی بارکرافت  
کترین بار

برای جان و لیز، با عشق  
استیو ویلیامز

برای مامان، با عشق و با تشکر بسیار از تمام  
آن پاکت‌هایی که برایم می‌فرستاد.  
ایمی هازبند







آهای، مراقب گوش های من باش!

چرخ اولین بار در عصر برنز اختراع شد و جهان را تغییر داد. در شهرهای شلوغ سفالگران برای ساخت ظروف از چرخهای مسطح سفالگری استفاده می کردند.

زین و برگ کردن اسبها و اختراع ابزارهای دیگری که کمک می کردند چرخها زیر گاری بچرخند، زمان بیشتری طول کشید؛ اما پس از آن گاریها به ارابهها و کالسکههایی تبدیل شدند که می توانستند با چرخهای پره دارشان سریع تر حرکت کنند. آنها در مسیرهای ناهموار آسیا تا مصر می رفتند یا کمانداران مصری را به جنگ می بردند. همین چرخهای لرزان بودند که برای همیشه داستان جنگ را تغییر دادند.

زیست سوخت

۳۵۰۰ قبل از میلاد، اختراع چرخ





رومی‌ها جاده‌ها را برای ارابه‌های خود هموار کردند و با چیزی که به آن فنربندی می‌گفتند، انعطاف چرخ‌ها را افزایش دادند. انسان کم‌کم فهمید که چطور چرخ لاستیکی بسازد و امروزه انواع گوناگون چرخ‌ها در سراسر زمین می‌چرخند و تا مریخ می‌روند.







سال‌های سال مردم برای مسیریابی از ستاره‌ها کمک می‌گرفتند اما در روزهای ابری گم می‌شدند؛ تا اینکه سنگ عجیبی به کمکشان آمد.

### سنگ آهن‌رِبا



سنگ آهن‌رِبايي که از نخ آویزان شده، به‌طور طبیعی به سمت شمال تاب می‌خورد. این قطب‌نمای اولیه به لشکریان چین کمک کرد تا در میان مه دشمنان خود را پیدا کنند. در اروپا قطب‌نمای مغناطیسی یار و یاور دریانوردان بود تا در وضعیت‌های آب‌وهوایی مختلف راهشان را گم نکنند.

۲۷۰ قبل از میلاد، اختراع قطب‌نما





با گذشت زمان، سوزن آهنی جای سنگ آهن را گرفت و قطب‌نماهای متفاوتی برای آسمان، خشکی و دریا طراحی شدند. امروزه با اختراع جی‌پی‌اس، سامانه‌ی موقعیت‌یاب جهانی، ماهواره‌های مستقر در فضا محل دقیقمان را به ما نشان می‌دهند.





در چین، یکی از مقامات امپراتوری زیر درخت توت نشسته بود. تکه‌ای از پوست درخت را جدا و له کرد و بعد از ترکیبش با تکه‌پارچه‌های کهنه و آب، آن را خوب فشرد و گذاشت تا صاف بشود. وقتی خشک و صاف شد، کاغذی به دست آمد که او آن را به دور اشیای قیمتی می‌پیچید.

مردم کم‌کم نوشتن روی آن تکه‌کاغذها را آغاز کردند؛ چون بسیار ارزان‌تر از ابریشم و سبک‌تر از بامبو بود. کاغذسازهای چینی را اسیر می‌کردند تا راز کارشان را کشف کنند، اما در سرزمین‌های دوردست مردم هنوز هم روی پوست جانوران می‌نوشتند.

