

الکساندر گراهام بل

نویسنده: نائومی پاساچف

مترجم: شهره مدرّسی



شرکت توسعه کتابخانه‌های ایران

۱۳۹۰

سرشناسه	: پاساچوف، ناومی ای.، ۱۹۴۷-م.
عنوان و نام پدیدآور	: الکساندر گراهام بل / نویسنده ناومی پاساچوف؛ مترجم شهره مدرسی.
مشخصات نشر	: تهران؛ شرکت توسعه کتابخانه‌های ایران، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ ص.: مصور.
شابک	: 978-964-5760-79-1
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان اصلی: Alexander Graham Bell : making connections, c1996.
موضوع	: بل، الکساندر گراهام، ۱۸۴۷-۱۹۲۲ م. — ادبیات نوجوانان
موضوع	: بل، الکساندر گراهام، ۱۸۴۷-۱۹۲۲ م.
موضوع	: مخترعان — ایالات متحده — سرگذشتنامه — ادبیات نوجوانان
موضوع	: مخترعان
شناسه افزوده	: مدرسی تهرانی، شهره، مترجم
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ پ ۸ ب / TK6۱۴۳
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۸۵.۹۲ [ج]
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۲۷۶۳۷۱



www.ketab.ir

به نام خدا
نام کتاب : الکساندر گراهام بل
ناشر : شرکت توسعه کتابخانه‌های ایران
نویسنده : ناومی. پاساچوف
مترجم : شهره مدرسی
حروفچین : مهندس کامران سینا
چاپ اول : پاییز ۱۳۹۰
چاپ : چاپخانه ایمان
تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
آدرس : تهران، خیابان شریعتی، خیابان خواجه عبدالله
انصاری، بوذر جنوبی، کوچه نهم، پلاک ۳، طبقه اول
تلفاکس : ۲۲۸۶۶۲۶۷ - ۲۲۸۶۵۸۳۲، تلفن : ۷۷۶۳۷۷۸۳
شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۵۷۶۰-۷۹-۱
ISBN: 978-964-5760-79-1
قیمت : ۲۵۰۰ تومان

فهرست

- فصل ۱: آماده شدن برای کار علمی ۴
- فصل ۲: کشف‌ها و اختراعات بزرگ از مشاهده چیزهای کوچک به دست می‌آید ۱۶
- فصل ۳: «با تمام قدرت، به سمت تلفن» ۲۸
- فصل ۴: «نشانه‌ای برای تمام گیرهای جهان» ۴۵
- فصل ۵: علم بالاتر از همه چیز ۵۸
- فصل ۶: با ارزش‌ترین کار من، آموزش به ناشنوایان ۶۹
- فصل ۷: عصر ماشین پرنده ۸۲
- فصل ۸: سالهای بیشتری باید عمر کنم تا بتوانم همه افکارم را به نمر برسانم ۹۵

فصل ۱

آماده شدن برای کار علمی

مرد جوان لاغر اندام که موهای سیاه و ریش کم پستی داشت، سرحال به نظر نمی آمد. دو روز به بیست و هشتمین سالروز تولدش مانده بود. او در یکی از روزهای سرد ماه مارس به واشینگتن دی سی آمده بود، و از سردی هوا شکایتی نداشت. مرد جوان، مخترعی پر شور و مشتاق بود. او در دفتر پیرمرد هشتاد ساله ای به نام ژوزف هنری نشسته بود. ژوزف هنری، مدیر انستیتوی اسمیتسونیان، یکی از فیزیک دانان مشهور آمریکا به شمار می آمد. در آن زمان علم فیزیک هنوز جوان و نو بود. شرکت اسمیتسونیان که قدمتش یک سال بیشتر از سن مخترع جوان بود، در سال ۱۸۴۶ توسط کنگره ایالات متحده آمریکا به عنوان انستیتوی تحقیقات غیردولتی تأسیس شده بود. مدیر شرکت وظیفه داشت فعالیت های انستیتو را رهبری کند. مرد جوان لاغر اندام از بوستون به واشینگتن دی سی سفر کرده بود و در دفتر انستیتو منتظر بود تا اختراعی را که در حال تکمیل بود، در دفتر ثبت اختراعات ثبت کند. اختراع او تلگراف همزمان بود. او امیدوار بود که وقتی اختراعش تکمیل شود، بتواند چندین پیغام تلگرافی را با هم و در یک زمان بفرستد، اما وقتی ایده هایش را توضیح می داد، می توانست بی تفاوتی پیرمرد را هنگام شنیدن آنها تشخیص دهد.

پس از توضیح تلگراف همزمان، مرد جوان به اثر الکتریکی که هنگام کار متوجه آن شده بود، اشاره کرد. وقتی او جریان الکتریکی را از فنی سیمی از جنس مس