

به نام خداوند جان و خرد

الكساندر گراهام بیل چه کسی بود؟

نویسنده:

بانی بادر

مترجم:

ابوالفضل طاهریان ریزی



سرشناسه: بادر، بانی، ۱۹۶۱ - م.
Bader, Bonnie
عنوان و نام پدیدآور: الکساندر گراهام بل چه کسی بود؟ نویسنده بونی بادر؛ مترجم ابوالفضل طاهریان ریزی.
مشخصات نشر: تهران: طاهریان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۸۴ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۸۴-۱۱۵-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیفا
یادداشت: عنوان اصلی: Who was Alexander Graham Bell?
موضوع: بل، الکزاندر گراهام، ۱۹۲۲-۱۸۴۷م. -- ادبیات نوجوانان
موضوع: Bell, Alexander Graham -- Juvenile literature
موضوع: مخترعان -- ایالات متحده -- سرگذشتنامه -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع: Inventors -- United States -- Biography -- Juvenile literature
موضوع: تلفن -- تاریخ -- ادبیات کودکان و نوجوانان
موضوع: Telephone -- History -- Juvenile literature
شناسه افزوده: طاهریان ریزی، ابوالفضل، ۱۳۵۲- مترجم.
رده‌بندی کنگره: TK ۶۱۴۳
رده‌بندی دیویی: ۶۲۱/۳۸۵۰۹۲ [ج]
شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۴۲۹۹۴



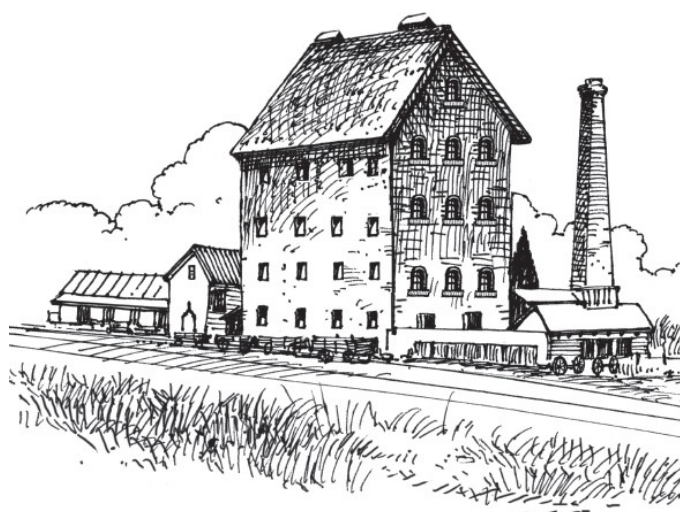
«الکساندر گراهام بل چه کسی بود؟»

- نویسنده: بانی بادر ● مترجم: ابوالفضل طاهریان ریزی ● ناشر: انتشارات طاهریان
 - نوبت چاپ: دوم ● سال چاپ: ۱۴۰۲ ● تیراژ: ۱۰۰ جلد ● قیمت: ۵۰/۰۰۰ تومان
 - تایپ، صفحه‌بندی و طرح جلد: آرزو خسروپور ● چاپ: شهر
 - شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۸۴-۱۱۵-۷ ● شابک الکترونیک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۸۴-۱۱۶-۴
-
- آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد، پلاک ۲۶۶، طبقه چهارم، واحد ۱۱
تلفن: ۶۶۹۷۰۷۶۷-۶۶۴۹۲۷۳۳ تلفکس: ۶۶۹۷۴۱۵۲ www.Taherianpress.com
- با تشکر از همراهی هوشمندانه شما خواننده محترم، به اطلاع می‌رساند برای بهره‌گیری از تسهیلات و خدمات نوین حمایتی انتشارات طاهریان و همچنین شرکت در قرعه‌کشی خوانندگان ویژه مجموعه کتاب‌های به سوی موفقیت، لطفاً حتماً عدد ۱ را به شماره ۱۰۰۷۰۸۷ ارسال کنید تا یکی از برندگان ما باشید.

فهرست

- فصل ۱: مخترع متولد شد!..... ۹
- فصل ۲: نقطهٔ عطف در زندگی..... ۱۵
- فصل ۳: گوش برای صدا..... ۲۱
- فصل ۴: پایان‌ها و آغازها..... ۲۹
- فصل ۵: جهت جدید..... ۳۵
- فصل ۶: صدایی شنیده می‌شود..... ۳۹
- فصل ۷: مسابقه تا پایان..... ۴۵
- فصل ۸: کلمات معروف..... ۵۱
- فصل ۹: پیروزی!..... ۵۷
- فصل ۱۰: یک مخترع تا آخر..... ۶۷

الكساندر گراهام بل چه كسى بود؟



روزی در سال ۱۸۵۸، دو پسر جوان به نام‌های الك و بن در يك كارخانه آرد متعلق به پدر بن مشغول اسب‌سواری بودند. پسرها از روی كيسه‌های آرد می‌پریدند و از کنار ماشین‌هایی كه گندم را آرد می‌کردند رد می‌شدند؛ اما آنها كارگران آسیاب را كه باید كار خود را انجام دهند را آزار می‌دادند.

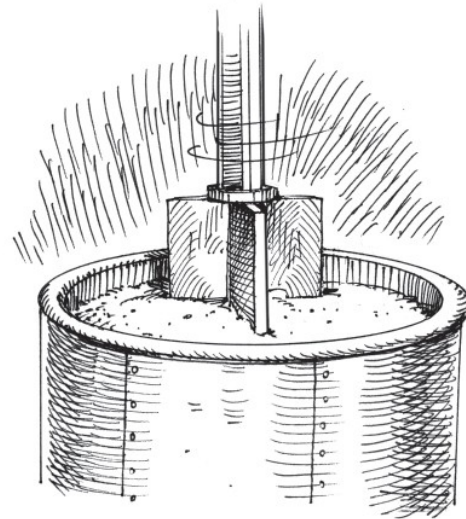
سرانجام، پدر بن پسران را به دفتر خود فراخواند. او به آنها گفت كه كار مفیدی برای انجام كار پیدا كنند. دقیقاً چه كار باید كنند؟ الك می‌خواست بداند چه كاری می‌تواند انجام دهد! پدر بن يك مشت غلات برداشت. هر دانه با پوسته‌ای ضخیم پوشانده شده بود. عالی خواهد بود اگر آنها می‌توانستند راهی برای جدا كردن پوسته از دانه گندم پیدا كنند.



پسران این چالش را پذیرفتند. ابتدا پوسته‌ها را با یک برس ناخن تراشیدند. کار کرد، اما خیلی طولانی می‌شد. آنها به راه سریع‌تری نیاز داشتند. الک در مورد این مشکل کمی بیشتر فکر کرد. او در حل مشکلات تبحر داشت. او به یاد گاو بزرگ آسیاب با پاروهایی در حال چرخش افتاد.

پسران رفتند و گاو را هنگام کار تماشا کردند. سرانجام، الک ایده‌ای به ذهنش رسید. اگر برس‌های سفت، مانند مسواک‌های بزرگ، به پاهای گاو متصل شوند چه؟ هنگام چرخیدن، برسها هم حرکت می‌کردند و پوسته‌ها از گندم جدا می‌شدند - سریع!





الک ایده خود را به پدر بن ارائه داد. صاحب آسیاب از آنچه شنید خوشش آمد و آن را آزمایش کرد. ایده الک جواب داد! شاید تعجب آور نباشد که این پسر یازده ساله وقتی بزرگ شد به یک مخترع مشهور در جهان تبدیل شود - مردی که تلفن را اختراع کرده است.

«یادداشت»

فصل ۱

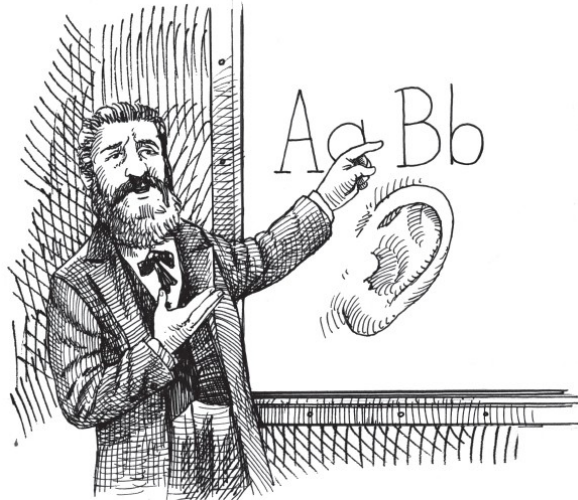
مخترع متولد شد!

در ۳ مارس ۱۸۴۷، در ادینبورگ، اسکاتلند، یک پسر بچه در خانواده بل متولد شد. او را هم پدربزرگ و هم پدرش الکساندر نامیدند.



پدربزرگ بل در لندن زندگی می‌کرد و معلم بود. او به جوانان مبتلا به مشکلات گفتاری مانند لکنت زبان کمک می‌کرد. پدربزرگ بل نحوه شکل‌گیری کلمات گفتاری را مطالعه می‌کرد. او فهمید که ریه‌ها و تارهای صوتی برای سخن گفتن چقدر مهم هستند. او همچنین نحوه حرکت لب‌ها و صورت را بررسی کرد.

پدر الکساندر، ملویل نامیده می‌شد، او سخنوری می‌کرد. از لحظه تولد الکساندر، انتظار می‌رفت که او نیز قدم‌های پدران خود را دنبال کند.



اما آنچه الک کوچک را علاقه‌مند می‌کرد، همانطور که خانواده‌اش او را صدا می‌زدند، کشف بود. این پسر بچه، با صورتی رنگ‌پریده، چشمانی قهوه‌ای و موهای پرپشت و تیره، عاشق پرسه زدن در حومه اسکاتلند به همراه برادرانش، ملی و تد بود. الک انواع گیاهان، سنگ‌ها و اسکلت‌های حیوانات را جمع‌آوری می‌کرد.