به نام خدا



مترجم: شادی حامدی آزاد

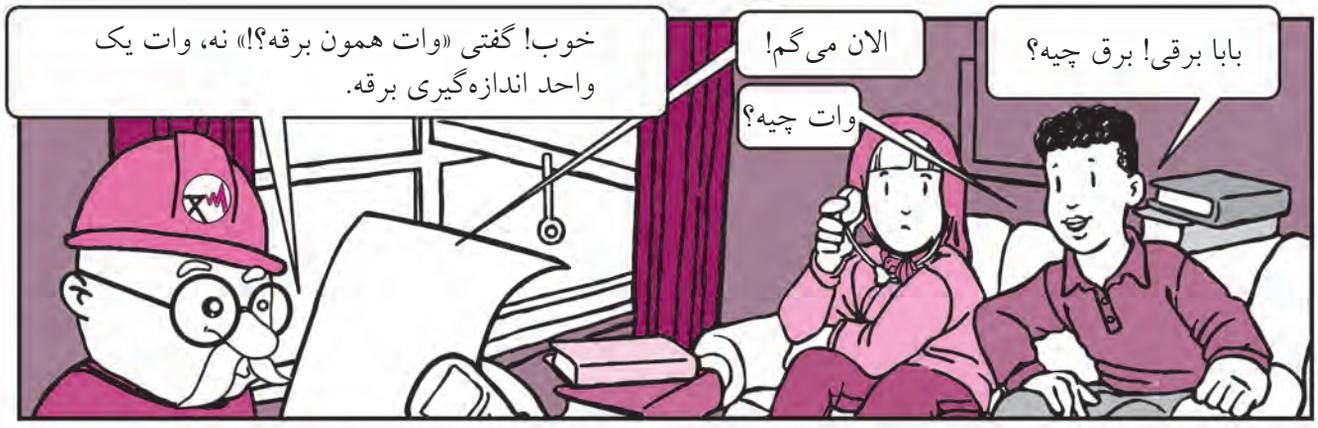
برق چیست؟

همان چیزی نیست که چراغ‌ها را روشن می‌کند؟

بهتره از بابا برقی بپرسیم.

به کمک بابا برقی برق را بشناسیم.











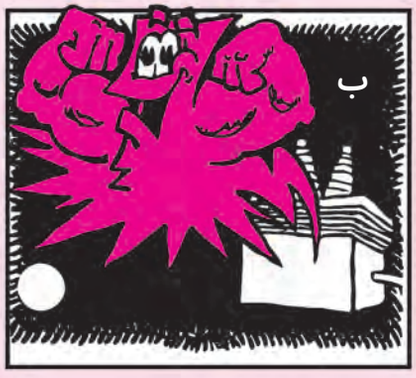
چون آن‌ها خیلی کوچک‌اند و خیلی سریع حرکت می‌کنند. اما می‌توانیم از انرژی آن‌ها استفاده کنیم ـ مثلاً با فرستادن الکترون‌ها به داخل سیم برق. به این ترتیب ـ با فشار یک کلید ـ برق برای ما کارهای بسیاری می‌کند.

برق
چطور به خانه‌ی شما می‌رسد؟



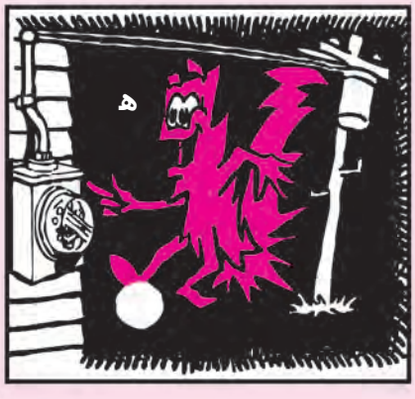
بابابرقی، درباره‌ی اینکه برق چطور از نیروگاه به خانه‌های ما می‌رسد، یک سخنرانی آماده کرده بود. این بار همه چیز درست بود، اما در راه رسیدن به سالن سخنرانی، همه‌ی کاغذها از دستش افتاد. می‌توانید به بابابرقی کمک کنید؟ نوشته‌های سخنرانی را بخوانید و شکل‌ها را به ترتیب درست، شماره بزنید.













۱. برق در نیروگاه تولید می‌شود.

۲. سپس برق از یک ترانسفورماتور عبور می‌کند. این وسیله قدرت برق (عدد ولت) را بیشتر می‌کند، تا برق فاصله‌ی بیشتری را بپیماید.

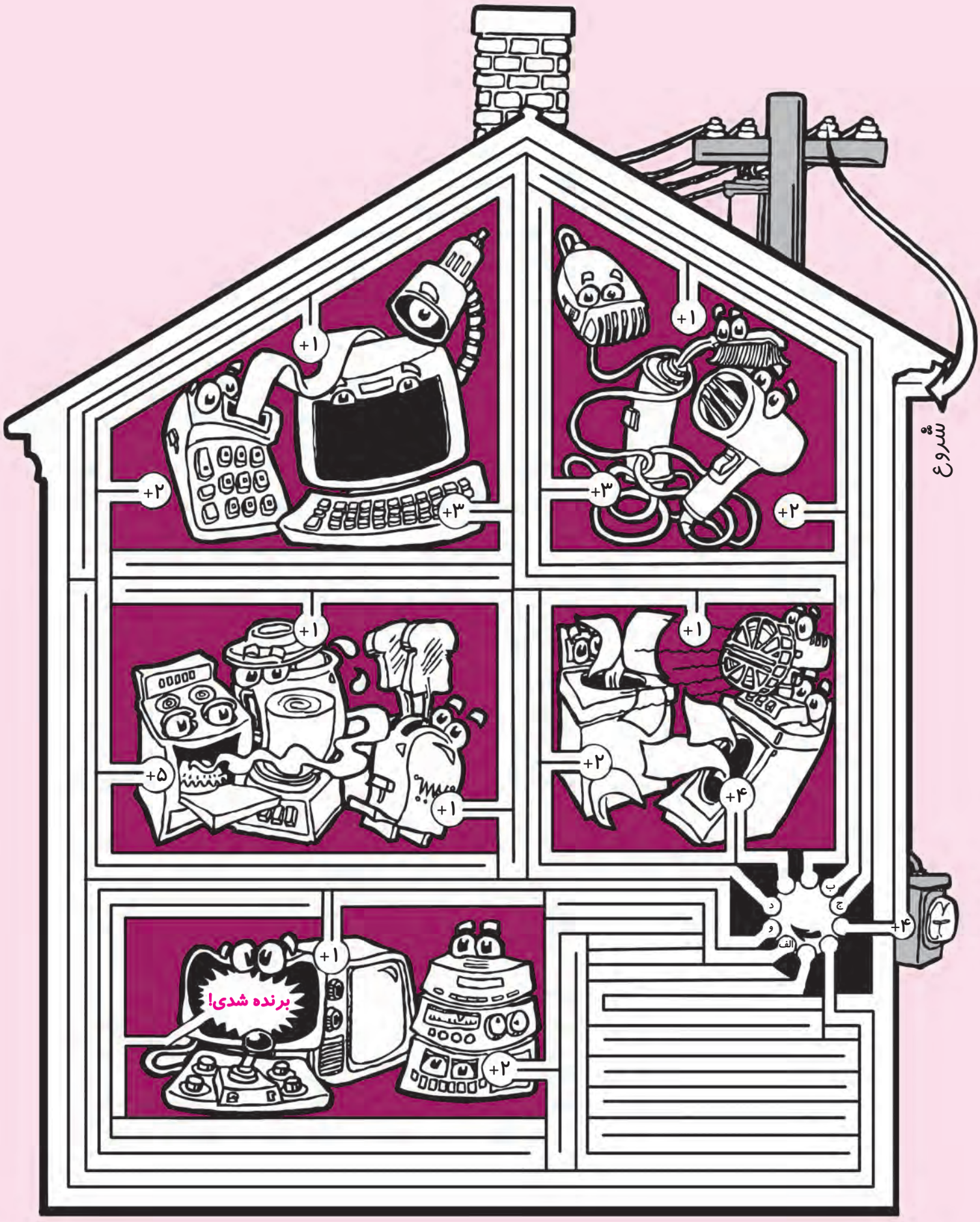
۳. برق مسافت زیادی را در میان سیم‌های انتقال طی می‌کند تا به پُست برق برسد.

۴. وقتی برق وارد پُست برق می‌شود، ترانسفورماتور دیگری، قدرت آن را کم می‌کند تا بین خانه‌ها تقسیم شود.

۵. سیم‌های تقسیم، برق را از پُست برق به خانه‌ها می‌برند.

۶. ترانسفورماتور کاهنده در خانه‌ها، ولت را بازهم کمتر می‌کند و سپس برق وارد خانه می‌شود.

جواب در صفحه‌ی ۳۰



جواب در صفحه‌ی ۳۰

یک داستان برقی











برق طبیعی هم وجود داره!









آزمایش:

۱. یک بادکنک را باد کنید.

۲. چند ثانیه، بادکنک رو به لباستون بکشید.

۳. بادکنک را کنار دیوار نگه دارید و ولش کنید ـ یا آن را کنار موهایتان نگه دارید و ببینید چی می‌شه؟



در تابستان از ساعت ۱۹ الی ۲۳

و در زمستان از ساعت ۱۷ تا ۲۱

از وسایل برقی پر مصرف استفاده نکنید.