



# مدارهای الکتریکی جریان برق

نویسنده: میشل فرانسیسکونی  
تصویرگر: ژروم پیرات  
مترجم: مهناز عسگری




کتاب‌های پرنده آبی  
گروه کودک و نوجوان  
انتشارات علمی و فرهنگی

تهران | ۱۳۹۹









انسان نفت، گاز، زغال سنگ، طلا و اورانیوم  
موجود در طبیعت را «کشف» کرد.  
اما برق را کشف نکرده است.

برق همه جا وجود دارد، اما نه دیده می شود،  
نه بویی دارد و نه می توانیم آن را لمس کنیم.  
برق در درون مواد پنهان شده است.  
وقتی ناگهان توفان شروع می شود، برق با سرو صدا و  
جار و جنجال زیاد در آسمان به شکل صاعقه یا آذرخش  
خودنمایی می کند.  
میلیون ها سال است که ما ساکنان کره ی زمین برق را فقط  
به همین صورت توانسته ایم مشاهده کنیم.