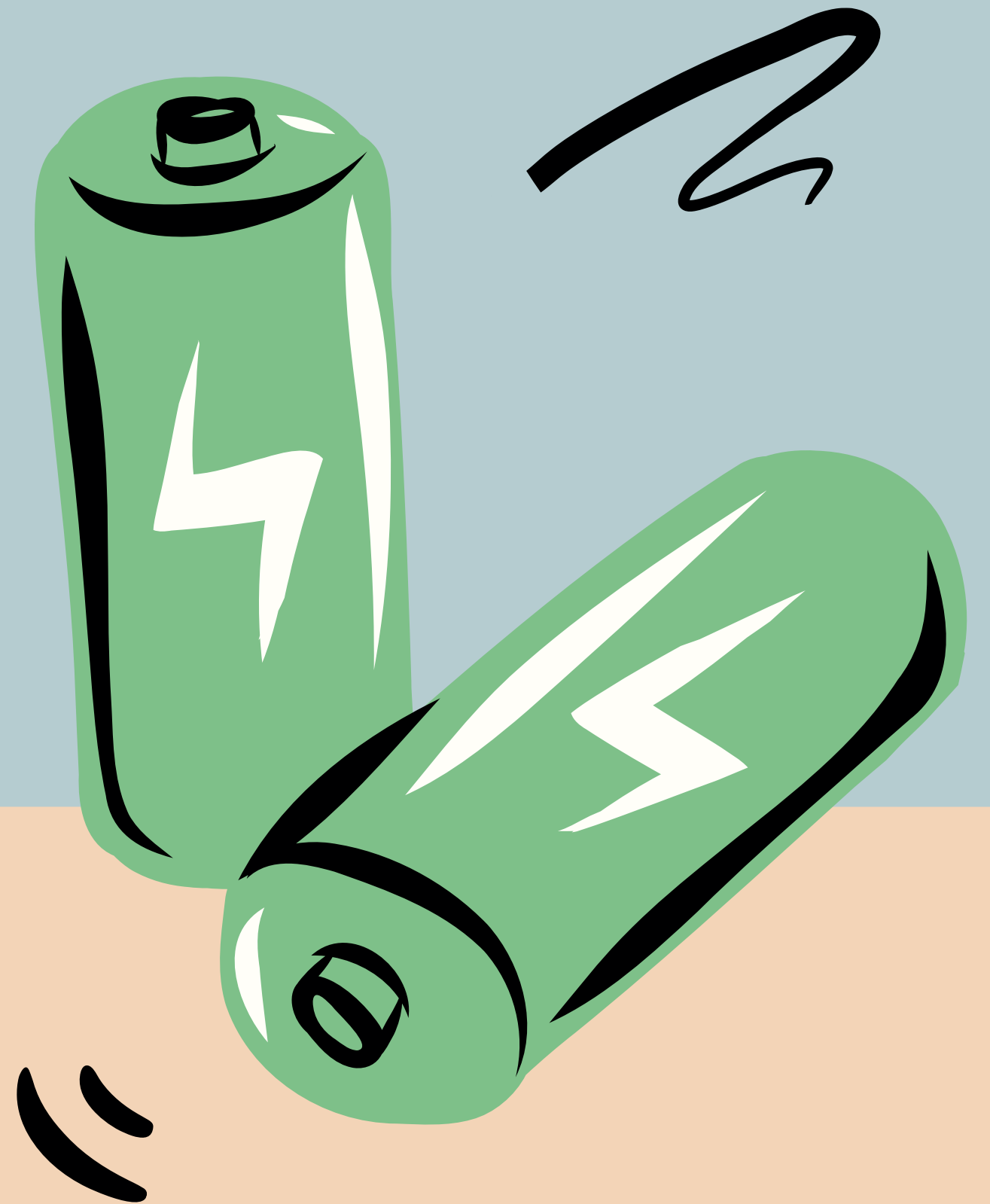


LA ELECTRICIDAD A MI HOGAR

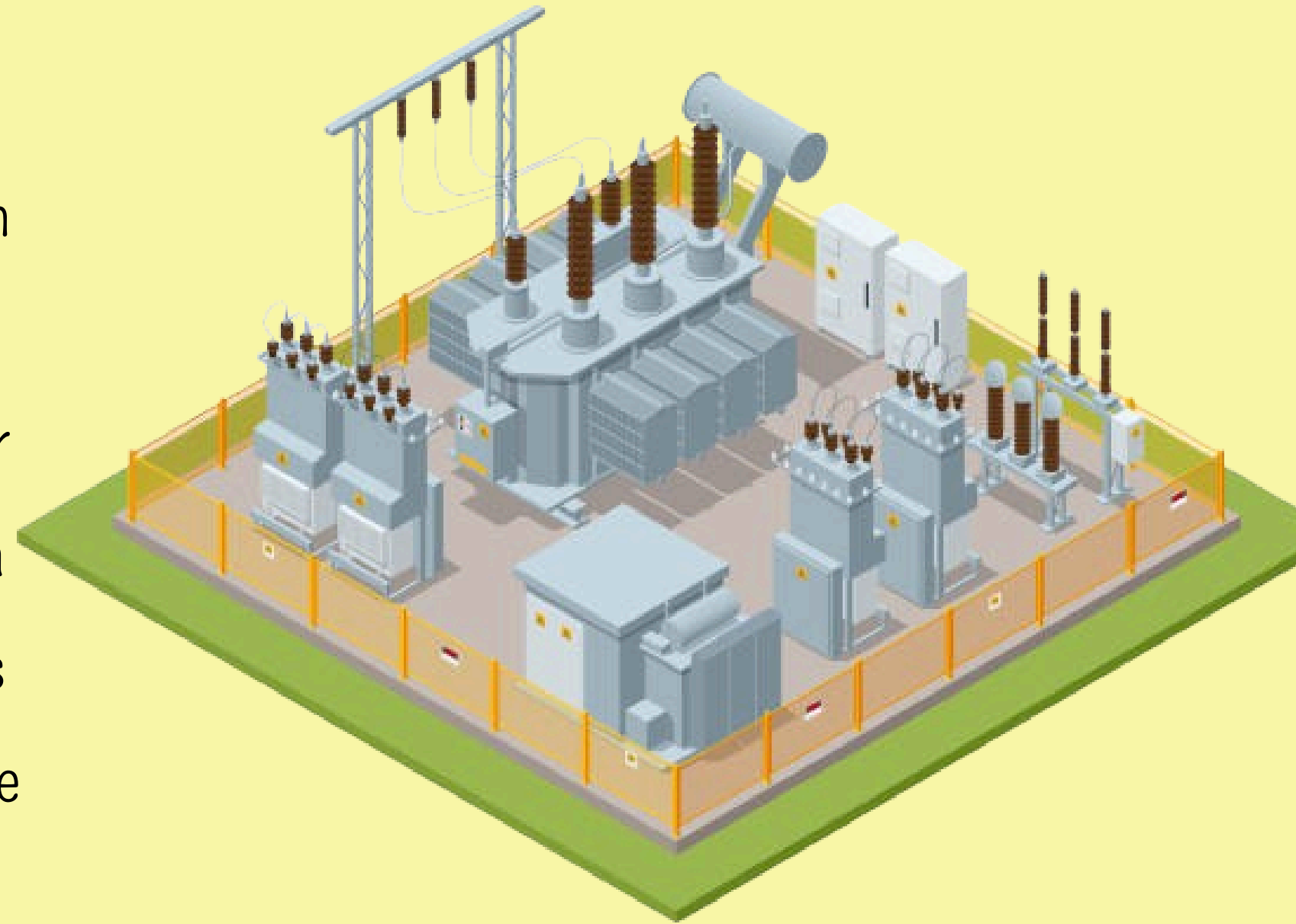


¿Cómo llega la electricidad a mi hogar?



Subestación de transmisión

La electricidad generada en las plantas pasa directamente a las subestaciones de transmisión situadas dentro de las mismas instalaciones, donde potentes transformadores elevan la tensión hasta rangos de entre 115 000 y 400 000 voltios. Esta elevación de voltaje acondiciona la energía para que pueda viajar largas distancias hacia hogares y centros educativos, de manera análoga a la preparación y equipaje que realiza una familia antes de emprender un viaje distante. El traslado se efectúa a través de cables de materiales altamente conductores, como aluminio o cobre, sostenidos por torres de gran altura a lo largo de carreteras y áreas despobladas.



Subestación de conmutación

Cuando la corriente eléctrica se aproxima a las zonas de consumo, como poblados o fábricas, es indispensable disminuir su nivel de tensión para prevenir riesgos graves de seguridad y ajustarla a lo que requieren los aparatos cotidianos. Esta conversión de grandes magnitudes (como 400 000 volts) a voltajes utilizables en hogares (127 volts) o la industria (440 volts) se efectúa en subestaciones de conmutación mediante transformadores reductores. Una vez estabilizada, la electricidad transita por tendidos de baja tensión sostenidos en los postes urbanos, desde donde un cable de acometida se conecta a la parte superior de las viviendas y escuelas para hacer posible el suministro eléctrico cotidiano.





Ahorra energía...



Es posible reducir el consumo de energía eléctrica mediante hábitos sencillos que no interfieran con nuestras rutinas diarias. No se trata de prescindir de la iluminación durante actividades necesarias —como cenar o alistar las cosas para el día siguiente—, sino de apagar las luces al salir de una habitación o al ir a dormir, lo cual genera un ahorro real sin perjudicar nuestras actividades cotidianas. Promover e implementar este tipo de conductas responsables en el hogar y con personas cercanas permite lograr una disminución significativa en el uso de la electricidad.

