

CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

Investigación 4: Electroimanes

Nota de seguridad. Pídele ayuda a un adulto para esta actividad. Asegúrate de seguir las reglas de seguridad sobre la electricidad. Puedes mirar, ¡pero no toques!

Una empresa de servicios públicos de tu comunidad provee la electricidad a tu hogar. Un cable grande lleva electricidad a tu hogar. El cable puede llegar a tu casa desde una línea eléctrica que cuelga de postes o de un cable bajo tierra. ¿Puedes encontrar el cable principal de electricidad que llega a tu casa?

Hay varios cables que llegan a tu casa. ¿Cuál es el de la electricidad? El truco es buscar un medidor eléctrico. El cable principal siempre llega al medidor eléctrico primero. ¿Por qué hay un medidor en la línea eléctrica?

La electricidad después va a una caja de fusibles o a una caja de disyuntor. La electricidad se divide y va a varios lugares de tu casa. Cada fusible o disyuntor se incorpora a un circuito diferente. ¿Cuántos circuitos hay en tu casa?

Los cables están escondidos en las paredes de tu casa. Conectamos las luces eléctricas y los aparatos eléctricos a la energía eléctrica que hay en las paredes al enchufarlos en los enchufes. ¿Cómo piensas que al enchufar una lámpara en un enchufe se completa el circuito para encender la lámpara? Dibuja un esquema para mostrar cómo piensas que podría funcionar.