CIRCUITO ELÉCTRICO

¿CÓMO NOS ORGANIZAMOS?

Grupos de cuatro alumnos.

¿EN QUÉ CONSISTE?

Es un camino por donde circula la electricidad. Comienza en una fuente de alimentación, como una pila y fluye a través de un cable hasta una bombilla, para volver de nuevo a la pila.

¿QUÉ NECESITAMOS?

Un metro de cable eléctrico.
Cinta aislante.
Una pila de 4,5V.
Una bombilla con casquillo.
Un interruptor.
Unas tijeras.
Cartón para colocar el circuito.

¿CÓMO LO HACEMOS?

- 1. Corta el cable en 3 partes iguales y pela sus extremos con las tijeras, dejando aproximadamente 2,5 cm de hilo metálico a la vista.
- 2. Coge dos de los cables y une un extremo de cada uno de ellos con cada una de las pestañas de la pila. Utiliza cinta aislante para que el metal quede pegado a las pestañas.
- 3. Coge el extremo suelto de uno de los cables que ahora está pegado a la pila y llévalo hasta el interruptor. Los interruptores tienen dos tornillos en su base. Tendrás que desatornillar ligeramente uno de ellos y colocar el extremo metálico del cable entre el tornillo y la base. Luego aprieta el tornillo para que quede anclado.
- 4. Enrosca la bombilla en el casquillo y después une el extremo suelto de cable pegado a la pila con la base de la bombilla.
- 5. Nuestro circuito está casi listo. Con el cable sobrante sólo nos queda unir la bombilla con el interruptor. Un extremo irá en un lateral de la bombilla y el otro irá al tornillo que queda pendiente en el interruptor.
- 6. Fija todos los componentes al cartón utilizando cinta aislante.