

PILA CON
DOS
PATATAS

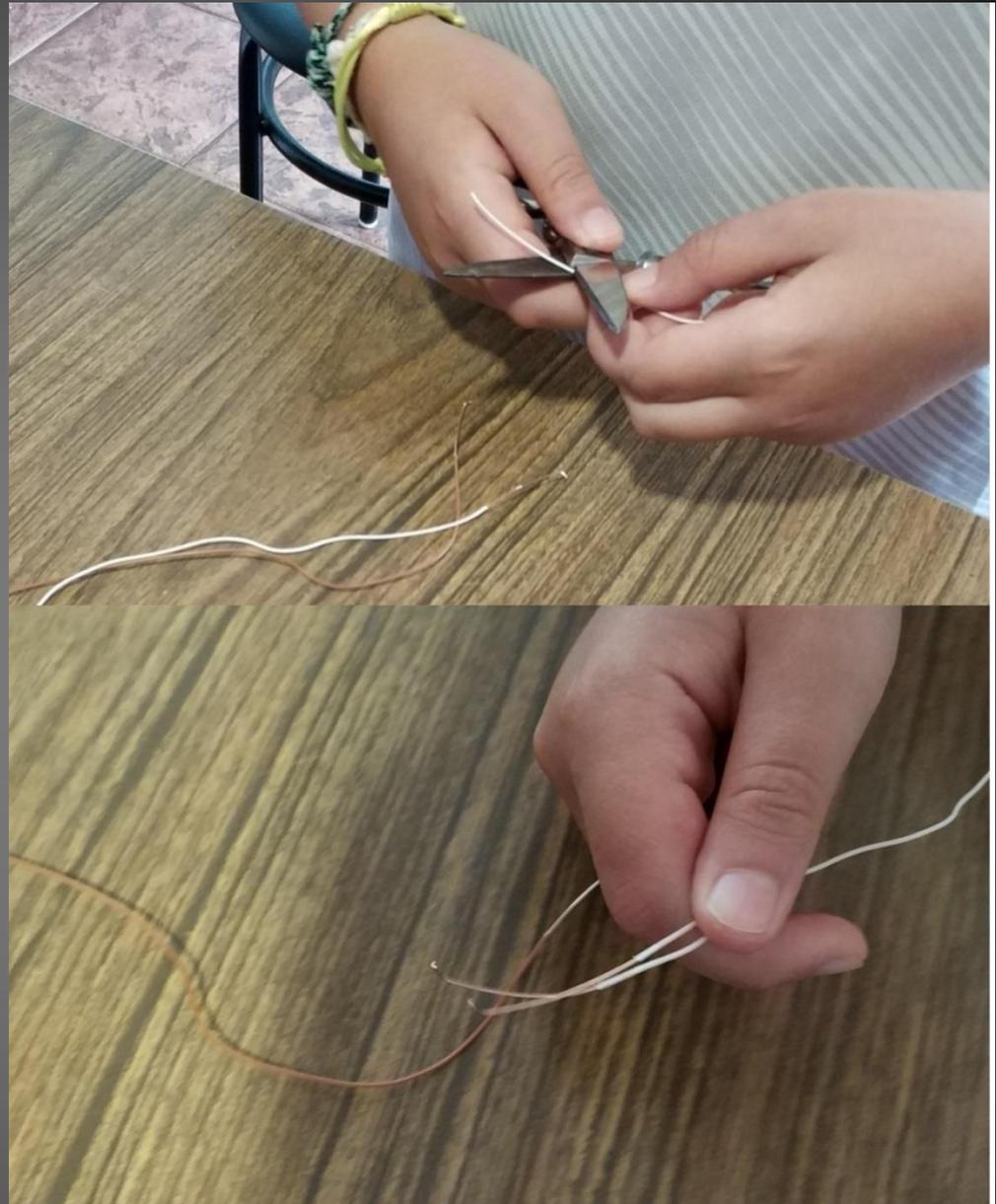
MATERIALES QUE NECESITAMOS

- Dos patatas
- Dos tornillos grandes, que tengan un baño de cinc
- Dos monedas de cobre
- Cable eléctrico de cobre
- Tijeras y cuchillo
- Un reloj u otro aparato eléctrico que use una pila de 1,5V



PROCEDIMIENTO :

1. Pelamos los extremos de los tres trozos de cable, así dejamos al descubierto los hilos de cobre.

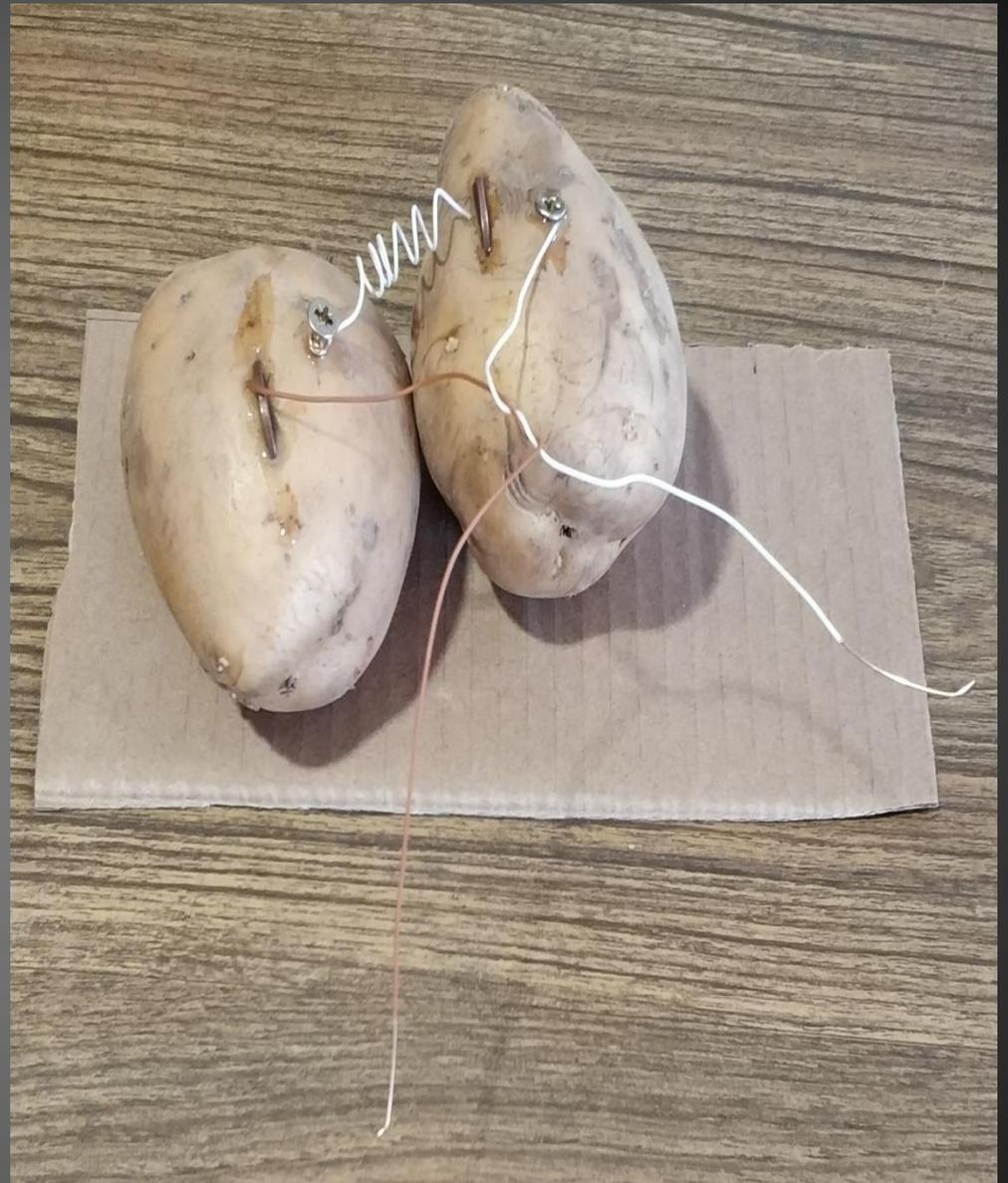


2. Introduce uno de los tornillos en una de las patatas (que no sobre salga por el otro lado) , y enróscale la punta de uno de los cables.

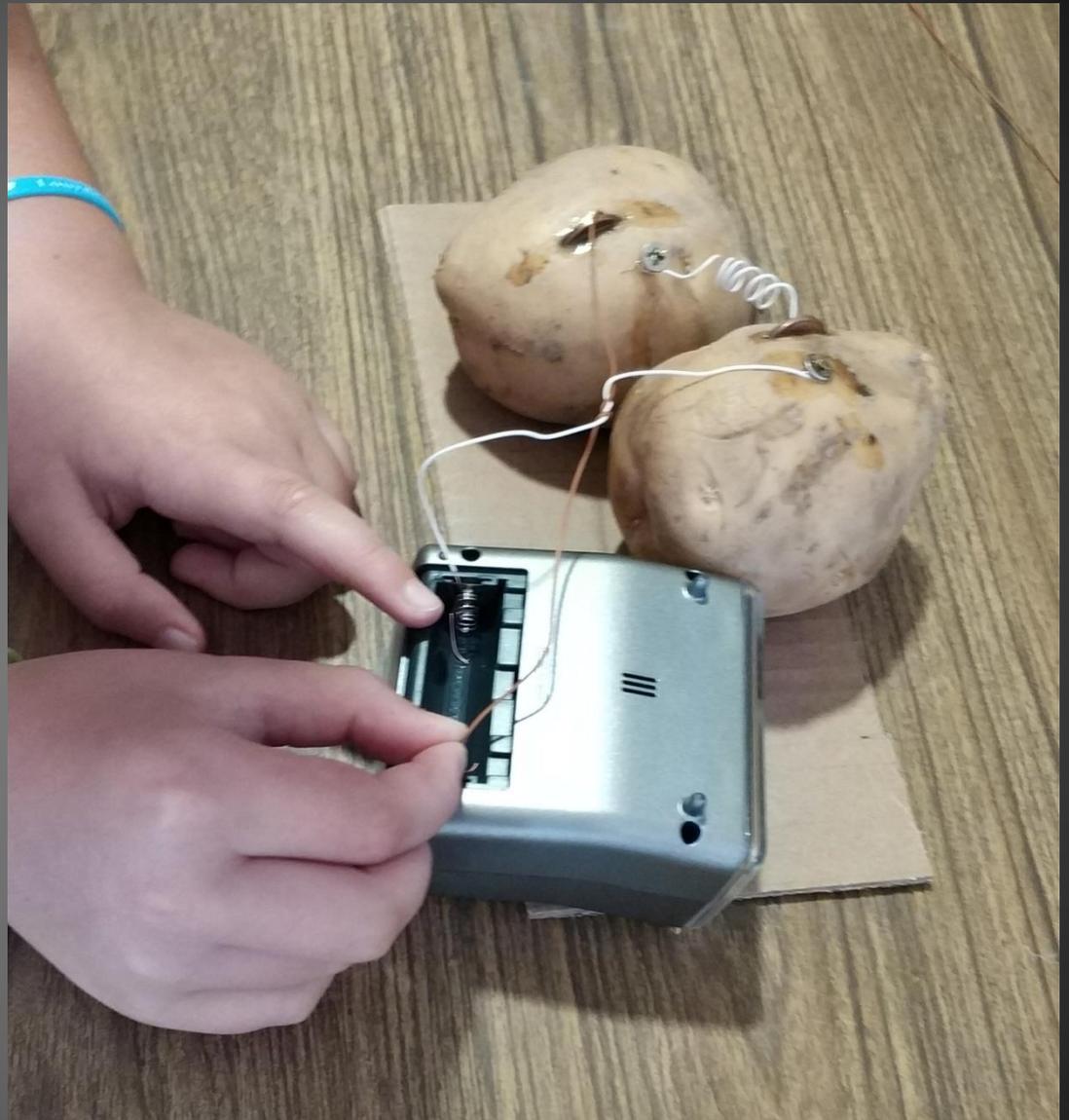
En la otra patata introducimos la moneda pillando la otra punta del cable.



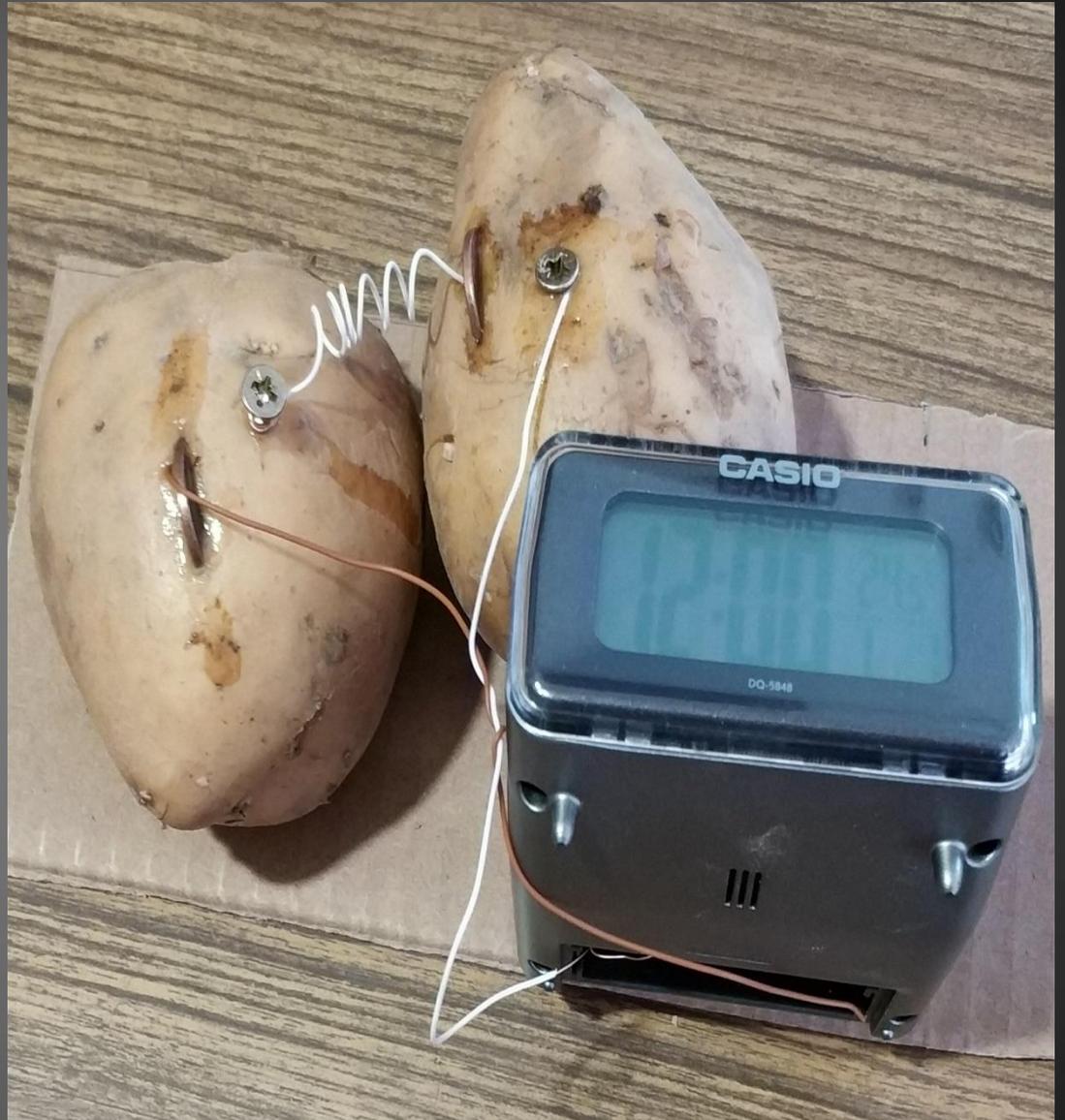
3. Ahora en la patata que esta el tornillo introducimos la moneda con uno de los cables, y en la que esta la moneda colocamos el otro tornillo con otro cable. Nunca deberán estar en contacto la moneda y el tornillo.



4. Sacamos las pilas del reloj y conectamos el cable que sale del tornillo al terminal negativo del reloj (-) y el cable que sale de la moneda al terminal positivo (+).



5. Comprobamos que el reloj esta funcionando.



¿CÓMO ES POSIBLE?

Una patata contiene agua, azúcar y ácidos. Ciertos tipos de metales, particularmente el cobre y el cinc, reaccionan con la patata cuando se insertan en su interior. Los metales se convierten en electrodos, uno positivo y otro negativo, y los electrones fluyen entre los metales dentro de la patata, generando una pequeña corriente eléctrica. Al conectar los cables al reloj se forma un circuito que hace funcionar el aparato.

