

NOMBRE: _____

FECHA: _____

CONSTRUIMOS

En esta actividad podrán construir una pila casera.

Fabricamos una pila casera

1. Con la ayuda de un adulto pelen los extremos de cada trozo de cable.
2. Elijan dos cables y dos láminas de metales diferentes.
3. Armen el circuito siguiendo los pasos como se indica en la figura. ¿Qué función estarían cumpliendo los limones dentro del circuito?

- a. Introduzcan las láminas en los limones, atravesando la cáscara, de modo que queden separadas por 1 cm.
 - b. Unan un cable a cada lámina con cinta adhesiva por uno de los extremos "pelados".
 - c. Unan el otro extremo de cada cable a uno de los contactos del portalámpara o a una de las patitas del led.
4. Observen lo que ocurre. ¿Se prendió la lamparita?

5. Prueben tres pares de láminas de diferentes metales y registren en qué casos se encendió la lamparita.

METAL DE LAS LÁMINAS			
¿SE ENCENDIÓ LA LAMPARITA?			

6. ¿Con qué par de metales la lamparita generó más luz? ¿Con cuál menos? Redacten en sus carpetas o documento compartido un breve párrafo para explicar lo sucedido.
7. ¿Les sirvió la actividad para entender mejor el funcionamiento de una pila? ¿Por qué?

MATERIALES

4 limones, diferente laminitas de metales o de aleaciones de cobre, zinc, bronce, aluminio, hierro o plomo, varios trozos de cable de unos 20 cm de largo cada uno, 1 pelacables o tijera, 1 lamparita de linterna, 1 portalámpara o 1 led, cinta adhesiva.

