




Actividad

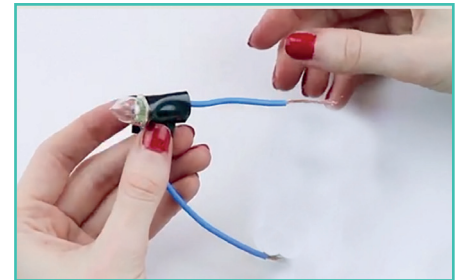
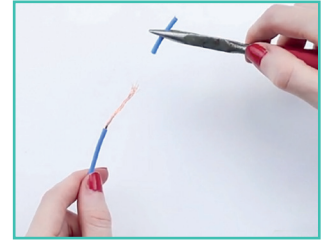
Algunas propiedades de los metales



Propósito: observar la conductibilidad de los metales.

Materiales:

- Bombilla de linterna  de 3 voltios PR6, o número 222.
- Una varilla de hierro.
- Encendedor o una candela gruesa.
- Un vaso de vidrio con una tercera parte de agua.
- Un martillo.
- Un pliego de lija y tijeras
- Dos baterías grandes.
- Alambre paralelo de cobre, para corriente eléctrica.
- Cinta de aislar.



Fósforos.

Procedimiento:

1. Corta el alambre por la mitad. Con unas tijeras retira el aislamiento las puntas de los cables y conecta uno de los extremos de ambos alambres a la base de la bombilla. Luego toma las baterías y únelas una con otra con la cinta de aislar y conecta los alambres en sus extremos. En seguida observa y anota lo que sucede.
2. Toma la varilla de hierro y líjala hasta que notes un cambio en su superficie. Observa y anota lo que sucede.

.....

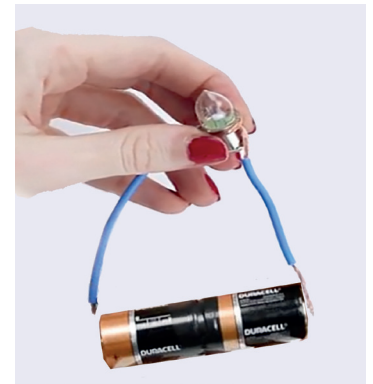
.....

3. Con el martillo golpea la varilla de hierro y trata de romperla. ¿Qué sucedió?

.....

.....

.....



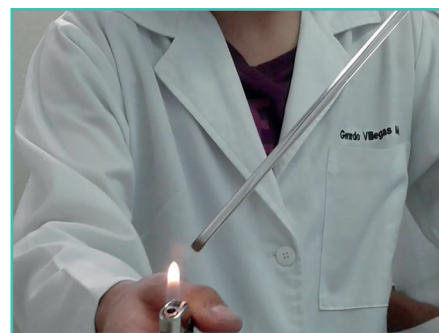
4. Enciende la candela y calienta la varilla de hierro, durante cinco minutos. ¿Se produce algún cambio de temperatura en la varilla de hierro'?

.....

.....

.....

.....



5. Introduce la varilla caliente en el vaso con agua y luego retírala. Toca el agua con uno de tus dedos y anota. ¿Se produjo algún cambio en la temperatura del agua?

.....

.....

.....

.....



6. ¿A qué conclusiones has llegado acerca de las propiedades del cobre y del hierro que pertenecen al grupo de los metales?

Conclusiones:

Hierro:

.....

.....

.....

.....

Cobre:

.....

.....

.....

.....