

ELECTRÓLISIS DEL AGUA

Muchas veces te habrán dicho que la molécula de agua está formada por dos átomos de Hidrógeno y uno de Oxígeno, pero nunca lo has visto con tus propios ojos. ¿Y si te estuvieran engañando?

Para poder comprobarlo te van a hacer falta:

- . Un vaso con agua.
- . Dos lápices.
- . Un trozo de cartón.
- . Una pila de petaca.
- . Un trozo de hilo conductor de cobre.

Una vez que tengas localizado el material nos pondremos manos a la obra.

Haz dos agujeros en el cartón para que puedan pasar por ellos los lápices, pero lo suficientemente estrechos como para que aguanten a los lápices y estos no caigan en el vaso cuando los sueltes. El cartón deberá ser un poco más grande que el diámetro de la boca del vaso.

Saca punta a los lápices por ambos extremos, pásalos por los agujeros que has hecho en el cartón y sumerge los lapiceros en agua como aparece en el dibujo de abajo.

Conecta una de las minas que quedaron fuera del agua con uno de los polos de la pila mediante hilo conductor y la otra mina con el otro polo.

Al poco tiempo verás que empiezan a agruparse unas burbujas en torno a cada mina sumergida y, curiosamente, en una de las minas habrá el doble de burbujas que en la otra.

Esto se debe a que se están separando los componentes del agua mediante un proceso llamado ELECTRÓLISIS.

