



Propiedades de los Elementos Activity for Kids



División de Moléculas de Agua DIY

Duration: Tiempo necesario: 20-30 min

Difficulty: Dificultad: Medio

Material List

- 2 Lápices
- 1 Sacapuntas
- 1 Batería de 9 voltios
- 2 Alambres con pinzas de cocodrilo
- 1 Vaso de agua
- 1 Pizca de sal
- 1 Par de gafas de seguridad

Supervisión
por parte
de los
adultos

Instructions

- 1 Vierte media cucharadita de sal en un vaso de agua y mezcla.
- 2 Retira la goma de borrar (incluida la parte metálica) de dos lápices (usa unos alicates para ayudarte).
- 3 Afila ambos extremos de cada lápiz para hacer lápices de dos puntas.
- 4 Coloca pinzas de cocodrilo en cada terminal de la batería y luego en cada punta de lápiz (parte negra).
- 5 Coloca los otros extremos de los lápices en el agua (debería ver que empiezan a formarse burbujas de gas).

How It Works

Las burbujas de gas que se forman alrededor de los lápices en el agua son causadas por la electricidad que se usa para dividir las moléculas de agua en los elementos, hidrógeno y oxígeno. Se forma hidrógeno en uno de los lápices y oxígeno en el otro. El lápiz que hace muchas más burbujas que el otro es el gas hidrógeno. Esto se debe a que el agua tiene 2 átomos de hidrógeno por cada átomo de oxígeno (H₂O).

