

15. LOS GASES Y LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

VASO Y VELA

Material: Plato, Vaso de tubo, Vela más pequeña

Procedimiento

Se pone un vaso boca abajo y una vela debajo que calienta el aire y mete CO₂ desalojando el aire.

Se mete el vaso en el agua y el agua sube para arriba

Explicación:

Al enfriarse el aire de nuevo, se contrae, ocupa menos espacio y absorbe el agua

<http://www.youtube.com/watch?v=K6LdwV0IgMg&feature=related>

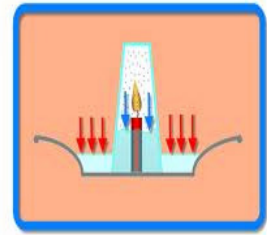


Fig. I. 21 En agua entra al vaso a medida que el aire en su interior se enfría.

HUEVO QUE SE METE EN LA BOTELLA

Material:

Huevo cocido

Botella cristal con boca 4 cm

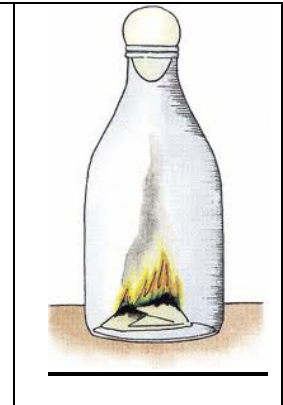
Cerillas

Procedimiento:

En una botella de cuello ancho se mete un papel ardiendo y se pone un huevo duro tapando la boca de la botella.

Explicación: Al consumirse el aire dentro absorbe el huevo que se mete en su interior.

<http://www.youtube.com/watch?v=UJy7DWvNQwE&feature=related>



TRES VELAS

Material:

3 velas de distinto tamaño

Un recipiente grande boca abajo

Procedimiento:

Se enciende las velas y se pone el recipiente encima boca abajo.

Las velas se van apagando de la más alta a la más baja.

Explicación:

A medida que se consume el Oxígeno y el CO₂ va ocupando la parte superior de la botella. Las velas se pagan antes cuanto más arriba están.

<http://www.youtube.com/watch?NR=1&v=j8BEyCWOcb8&feature=fvwp>

