



# LA CÁMARA DE NIEBLA



## LA NIEBLA

Es un fenómeno meteorológico que consiste en nubes muy bajas, a nivel del suelo, formadas por partículas de agua líquida muy pequeñas, en suspensión. La mayor parte de las nieblas se producen al evaporarse la humedad del suelo, lo que provoca el ascenso de aire húmedo que, al enfriarse, se condensa sobre partículas atmosféricas, originando este tipo de nubes.

Por tanto, los ingredientes para formar la niebla son: Partículas atmosféricas sólidas (humo), una “fuente” de vapor de agua y una temperatura que favorezca su condensación.

## PROCEDIMIENTO Y EXPLICACIÓN CIENTÍFICA

La experiencia permite producir niebla con ayuda de un simple guante. Para ello se cubre el fondo del tarro de cristal con agua tibia. Después se enciende una cerilla y se introduce en el interior del tarro. A continuación se coloca el guante y se procede como se indica en la figura. Al subir la mano y cerrar el puño se reduce la presión en el tarro y baja la temperatura, lo cual provoca la condensación del vapor de agua alrededor de las partículas de humo. De esta forma aparece una ligera niebla. Al volver la mano a la posición inicial, la niebla desaparece. El efecto puede repetirse varias veces seguidas.

## MATERIALES

Un tarro de cristal de unos 3 litros, un poco de agua caliente, cerillas y guantes de goma.

