

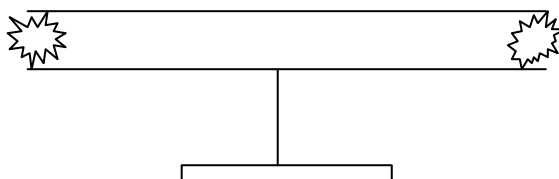
UNA REACCION ENTRE DOS GASES

Para que dos compuestos químicos reaccionen tenemos que ponerlos primeramente en contacto. Vamos a poner dos gases a unos 40 cm uno de otro para observar cómo se comportan.

NUUESTRO OBJETIVO: Hacernos una idea de cómo se comportan las moléculas cuando reaccionan entre sí.

MATERIAL

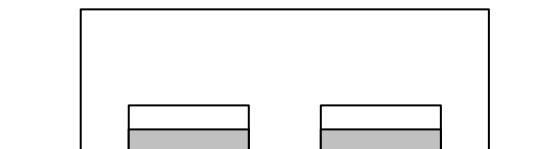
Tubo de vidrio de 40 cm
algodón, HCl y NH₃
soporte, nuez y pinza



PROCEDIMIENTO

Pon el tubo sujeto por la pinza y en posición horizontal. Impregnar dos bolas de algodón de HCl y de NH₃ (ojo con los vapores que se desprenden). Poner simultáneamente cada bola en un extremo del tubo.

Si no se dispone de tubo, se pone el HCl y el NH₃ en dos cristalizadores pequeños y se tapan con un cristalizador grande. Si es posible, hacerlo sobre una superficie oscura o poner una cartulina negra debajo de todos los recipientes. Se espera unos minutos y se levanta el cristalizador grande para ver el resultado.



CUESTIONES

- ¿De qué compuesto esta hecha la nube que se forma?
- ¿Es sólido, líquido o gaseoso?
- ¿Las cosas sucederían igual a una temperatura más elevada? ¿Por qué razón?
- ¿Cómo sucederían las cosas si no hubiera aire dentro del tubo?
- Observa cómo se mueve la nube mientras tiene lugar la reacción. ¿Hay "corriente" dentro del tubo para que se mueva así? ¿Has visto alguna vez un movimiento de ese tipo?
- ¿Qué puede provocar ese movimiento dentro del tubo (o del cristalizador)?
- ¿Cuándo se acabará la reacción?