

Prácticas de Química

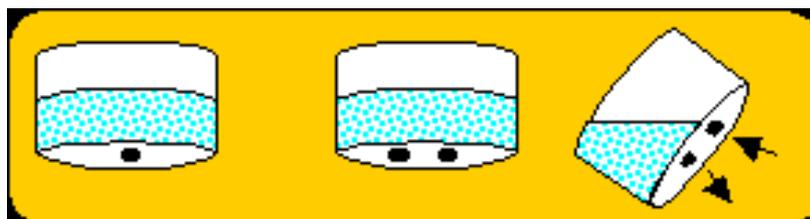
11.- BOCA ABAJO Y NO SE CAE

¿Que es lo que queremos hacer?

Observar como el agua en un recipiente boca abajo no cae aunque dicho recipiente tenga un agujero abierto

Materiales:

- Bote de conserva de vidrio
- Tapa metálica
- Martillo y clavos
- Agua



¿Como lo haremos?

Efectuaremos un agujero en la tapa del bote con ayuda del martillo y un clavo. Llenaremos el bote de agua hasta la mitad, cerraremos bien el bote y lo pondremos boca abajo.

El resultado obtenido es... El agua no cae.

Explicación:

La presión atmosférica del aire exterior presiona al agua hacia adentro. En el caso de caer una pequeña gotita, el aire interior del bote se encontraría a una presión inferior a la atmosférica exterior, impidiendo esta la salida de agua. El bote se comporta como una pipeta que si la tenemos obturada en la parte superior, no hay derramamiento de líquido.

La experiencia puede completarse haciendo un agujero o muchos más en la tapa del bote. En estos casos, el agua no caerá siempre que mantengamos la tapa en posición horizontal.

En otro caso, si inclinamos la base del recipiente si se derramara el agua: se establecerá una corriente de entrada de aire y de salida de agua, similar al mecanismo utilizado en las cantimploras de montaña.

Unos datos mas sobre esta practica.

1. Exige tomar precauciones y medidas de seguridad especiales? NO
2. Requiere utilizar instrumental o productos típicos de laboratorio? NO
3. Es sencilla y puede hacerse sin complicaciones en nuestro domicilio como "practica casera"? SI