

Bloque III. Unidad 7

Técnicas de trabajo con fluidos

Vasos comunicantes

Utilizando tubos de goma flexibles, se trata de diseñar un sistema de vasos comunicantes para ver su funcionamiento.

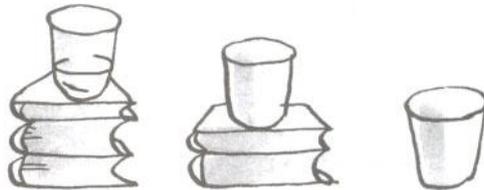
Experimento

Necesitamos

- Tres vasos de precipitados
- Tinta de color oscuro
- Tubo de goma transparente
- Agua

Pasos a seguir:

1. Llena de agua el primero de los vasos hasta la mitad, aproximadamente y colócalos así:



2. Pon el dedo en un extremo del sifón, llena la goma e introduce el otro extremo en el segundo vaso. Mete el lado que taponas en primer vaso y quita el dedo.



3. Observa como el agua “trepa” por el tubo hasta el borde del primer vaso y cae hacia el segundo vaso. Repite los pasos entre los vasos 2 y 3.
4. La explicación al fenómeno es que la presión del aire, actúa sobre la superficie del líquido que contiene el vaso superior. Aunque resulte difícil de creer, el aire *empuja* el agua hasta tal punto, que la obliga a trepar un poco por el tubo para hacerla caer luego hacia el vaso inferior.