

# EL AGUA EN CASA

## LA FUENTE DOMÉSTICA

### DE QUÉ NOS HABLAN LAS PIEZAS DEL MUSEO?

Tener agua en casa era todo un lujo en época romana. La mayoría de ciudadanos residían en apartamentos ubicados en bloques de viviendas (*insulaes*) y no disponían de agua corriente. Para aprovisionarse era necesario ir a alguna de las numerosas fuentes públicas. Había, sin embargo, residencias unifamiliares (*domus*) más suntuosas que contaban con baños privados y jardines decorados con fuentes y estanques, símbolo de prestigio social y lujo.

En el Museo, podéis observar una fuente doméstica procedente de Táraco, donde el agua que entraba por la parte inferior subía hasta el recipiente central y llegaba hasta la pileta superior desde donde caía a través de las conchas por la escalinata exterior o de los "rytha" con cabezas de animal, que unos niños llevan en las manos.



Fuente doméstica  
Primera mitad del siglo II d.C.  
Mármol.

NECESITAMOS: 3 BOTELLAS CON TAPÓN RECICLADAS  
CAÑAS  
CUTER  
SILICONA  
TALADRADORA

### MECANISMOS HIDRÁULICOS

En esa época, se inventaron todo tipo de artefactos para impulsar las aguas que derivaron en el desarrollo de las fuentes. Herón de Alejandría fue un matemático, físico e inventor del siglo I aC que inventó una máquina hidráulica conocida como la fuente de Herón. Nos construimos una?



Con silicona, encolad dos tapones de botellas de plástico y hacéd 2 agujeros con una taladradora.

Passad las cañas correspondientes (tubo 1 y 2) y selladlas bien con silicona para que quede hermético.



Enganchad el tapón de la tercera botella (A) al culo de la botella del medio (B) y hacéd 2 agujeros con una taladradora. Pasad las cañas correspondientes (tubo 1 y 3) y selladlas bien con silicona para que quede hermético.



Cortad la tercera botella (A) por la mitad para que haga de receptor de la fuente. Llenad de agua la botella del medio (B) sin sobrepasar el tubo 2.

## FUNCIONAMIENTO

La fuente de Herón utiliza los efectos de la presión. Cuando un líquido está sometido a una diferencia de presiones, fluye para intentar equilibrar la diferencia.

Para que funcione, tenemos que poner un poco de agua en el recipiente A.

El agua del recipiente A bajará por la gravedad al recipiente C por el tubo 1.

El recipiente C se irá llenando de agua, cada vez habrá menos volumen de aire y, por lo tanto, aumentará la presión.

Ésta presión subirá al recipiente B por el tubo 2.

Al aumentar la presión en el recipiente B, impulsará el agua del recipiente B al recipiente A por el tubo 3.

