

L'AIGUA A CASA

LA FONT DOMÈSTICA

DE QUÈ ENS PARLEN LES PECES DEL MUSEU?

Tenir aigua a casa era tot un luxe en època romana. La majoria de ciutadans residien en apartaments ubicats en blocs d'habitatges (*insulaes*) i no disposaven d'aigua corrent. Per aprovisionar-se calia anar a alguna de les nombroses fonts públiques.

Hi havia, però, residències unifamiliars (*domus*) més sumptuoses que comptaven amb banys privats i jardins decorats amb fonts i estanys símbol de prestigi social i luxe.

Al Museu Arqueològic de Tàrraco podeu observar una font domèstica procedent de Tàrraco, on l'aigua que entrava per la part inferior pujava fins al recipient central i vessava a la pileta superior d'on queia a través de les petxines per l'esglaonat exterior o dels *rytha* amb caps d'animal que uns infants porten a les mans.



Font domèstica
Primera meitat del segle II dC
Marbre

NECESSITEM:



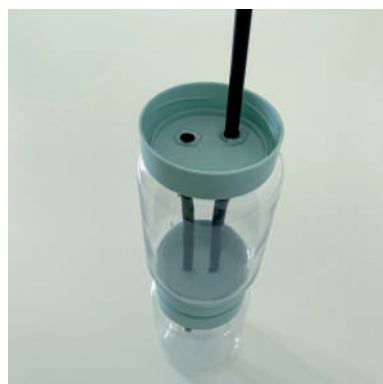
3 ampolles amb
tap reciclades
canyes
cuter
silicona
trepan

MECANISMES HIDRÀULICS

A l'època, es van inventar tota mena d'artefactes per impulsar les aigües que van derivar en el desenvolupament de les fonts. Heró d'Alexandria va ser un matemàtic, físic i inventor del segle I aC que va inventar una màquina hidràulica coneguda com la font d'Heró. En construïm una?



Amb silicona, encoleu dos taps d'ampolles de plàstic i feu 2 forats amb un trepan. Passeu les canyes corresponents (tub 1 i 2) i segelleu-les bé amb silicona per a que quedi hermètic.



Enganxeu el tap de la tercera ampolla (A) al cul de l'ampolla del mig (B) i feu 2 forats amb un trepan. Passeu les canyes corresponents (tub 1 i 3) i segelleu-les bé amb silicona per a que quedi hermètic.



Talleu la tercera ampolla (A) per la meitat per a que faci de receptor de la font. Ompliu d'aigua l'ampolla del mig (B) sense sobrepassar el tub 2.

FUNCIONAMENT

La font d'Heró utilitza els efectes de la pressió. Quan un líquid està sotmès a una diferència de pressions, flueix per intentar equilibrar la diferència.

Per a que funcioni, hem de posar una mica d'aigua al recipient A.

L'aigua del recipient A baixarà per gravetat al recipient C pel tub 1.

El recipient C s'anirà omplint d'aigua, cada vegada hi haurà menys volum d'aire i, per tant, augmentarà la pressió.

Aquesta pressió pujarà al recipient B pel tub 2.

A l'augmentar la pressió al recipient B, impulsarà l'aigua del recipient B al recipient A pel tub 3.

