



## Tema

L'energia hidràulica

## Què ens proposem

### amb aquesta activitat?

Que els nois i noies explorin diversos procediments per buidar un recipient sense tombar ni fordar. Ajudar-los a conèixer i a aplicar un procediment molt particular per buidar recipients molt grans com un aquari: el sifó.

## // Materials a l'escola

### (per a cada parella)

2 recipients preferentment transparents, un d'ells ple d'aigua.

Culleres

Palletes

## > Materials a la maleta

5 Tubs de plàstic transparent i flexible

5 Xeringues

5 Comptagotes

1 Bomba d'aigua

## Descripció de l'activitat

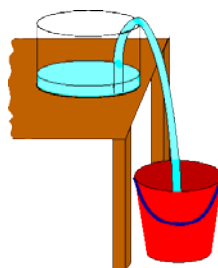
Una vegada es lliuren els materials plantejem la pregunta:

- Com es podria buidar completament el recipient ple d'aigua?

Deixar que els alumnes explorin lliurement, és probable que inclinïn el recipient o que utilitzin algunes de les eines que els hem ofert: culleres, palletes, xeringa, etc...

Aquests procediments tenen les seves dificultats, són molt lents i es complica quan es tracta de líquids no comestibles.

És precís buscar un sistema que permeti evacuar el líquid directament en el recipient receptor. Intentarem fer-ho utilitzant el tub, tal i com mostra el dibuix.



Un cop el recipient es buida se'ls pot preguntar:

- Què succeirà si els dos recipients estan a un mateix nivell? (sobre la taula).
- Quin ha d'estar més alt? El que conté l'aigua o el que ha de recollir-la?
- Per què hem aspirat després de col·locar el tub dins de l'aigua?

---

### **Comentaris i suggeriments**

Per fer funcionar el sifó és precís omplir el tub amb aigua, aspirant i col·locant el tub íntegrament en el líquid.

També se'ls pot donar la bomba d'aigua per explorar el que passa.

---

**Notes de l'educador/a:**

