

Educació Infantil

Edats: de 3 a 6 anys



Imagineu que esteu a la banyera, us ho esteu passant superbé jugant amb els ànecs de goma, la balena, els cotxes i els clics. L'aventura és tan extraordinària que el temps ha passat volant i comenceu a agafar fred. Quan heu entrat a la banyera, l'aigua estava molt calentona, de fet hi heu hagut d'entrar a poc a poc perquè us semblava que gairebé cremava, però ara està freda. **Què podem fer per escalfar l'aigua de la banyera i així acabar la nostra aventura?**

Doncs és clar, obrirem l'aixeta per afegir-hi aigua calenta! **Però s'escalfarà de seguida l'aigua? Quanta estona haurem d'esperar per tornar a estar a una temperatura agradable?** Si esteu al costat contrari de l'aixeta, trigareu una estona a notar l'aigua calenta i quan la comenceu a notar no la notareu calenta a tot el cos. Si poseu la mà al fons de la banyera, l'aigua serà més freda que no pas la que hi ha a dalt de tot. Això és perquè l'aigua calenta és més lleugera, pesa menys, que la freda, que és més pesada. Però passada una estona, l'aigua calenta escalfa la freda i les dues aigües es barregen. Aquest fenomen, que ha tingut lloc a la nostra banyera, es diu convecció i és una forma de transferència de calor. Aquesta setmana us proposem un experiment perquè pugueu veure com funciona.

Per aquest experiment necessitareu el següent material:

- **1 pot petit de de conserves de vidre amb tap**
- **1 bol de vidre gran**
- **Colorant alimentari**
- **Aigua**

Ara només cal que mireu aquests vídeos inspiradors i us poseu mans a l'obra.

- <https://www.youtube.com/watch?v=yoUfunSCusw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ARDRCHJXyOg>

Què és el que passa? Com queda, al final de l'experiment, l'aigua del bol? I la del pot?

Ensenyeu-nos els resultats en un vídeo o una foto a Twitter, Facebook o Instagram (si el teniu obert) amb l'etiqueta #CanCiència i etiquetant a @fundaciorecerca.