

# Fem estalactites!

Text i fotografia: MARC BOADA / Dibuixos: CRISTINA SARDÀ

Les estalactites, les formacions rocoses que es formen a les coves, tarden centenars o milers d'anys a formar-se. Com que nosaltres no tenim tant de temps, us proposem fer estalactites a alta velocitat. En comptes de fer-les de calç, com al món subterrani, les farem de sal de cuina!



ESPELEOLOGIA DOMÈSTICA PER A PRINCIPIANTS!

El que tenen en comú les nostres estalactites i les naturals és el fenomen de la **solubilitat**. L'aigua té la propietat de dissoldre múltiples substàncies, però, si s'evapora, els compostos que té en dissolució precipiten i sovint cristal·litzen. En aquest experiment l'aigua salada que impregna el fil es va evaporant i diposita la sal. Gràcies a la capil·laritat del cordill, l'aigua continua arribant fins la zona d'evaporació i la precipitació de sal s'acumula. Si ho poseu en un lloc una mica càlid i ventilat, el creixement dels cristalls serà encara més ràpid. Però, recordeu, la paciència és la mare de la ciència.

## Què necessiteu?

- 2 gots de vidre ben nets
- aigua calentona
- sal, bicarbonat o sucre
- un fil o cordill de cotó (si no en teniu, també servirà un tovalló de paper ben recargolat)
- colorant a limentari, una mica d'infusió de te o unes gotes d'aquarel·la
- una safata de plàstic



Mireu-ne el vídeo:  
<https://ja.cat/FALTA>

## Pas 1

Poseu aigua calenta en un pot i afegiu-hi dues cullerades de sal, bicarbonat o sucre. Afegiu el colorant i remeneu-ho fins que es dissolguin totalment. Repartiu-ho entre els dos gots fins que quedin mig plens.



## Pas 2

Poseu els gots a la safata de manera que quedin separats quatre dits com a mínim i després poseu-hi un tros de cordill prou llarg perquè els extrems quedin submergits i el centre pengi formant una panxa.



## Pas 3

Deixeu la safata en un lloc càlid i ventilat, que no molesti per a les tasques domèstiques i espereu uns dies. Observareu que a poc a poc es carrega de cristalls blanquinosos que amb el pas del temps creixeran fins a formar estalactites.



## Pas 4

Podeu fer més proves. Si el nivell de la dissolució de sal baixa molt n'hi podeu afegir més, de manera que creixeran moltíssim. També es pot provar amb diverses substàncies a la vegada i fins i tot posar l'experiment en un lloc més fresc i fer que creixin cristalls més grossos sobre l'estalactita.

