



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

Ones ballarines!



Material

- Maizena (farina de blat de moro)
- Aigua
- Colorants diferents
- Una safata
- Un altaveu



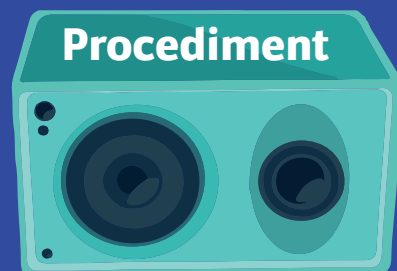
Explicació

La mescla de farina de blat de les índies i aigua es comporta com un fluid no newtonià, és a dir, no compleix les propietats habituals dels fluids. Quan atupam la mescla o hi fem pressió, les molècules s'uneixen temporalment en una massa tensa i es comporten com un autèntic sòlid.

El so es propaga en forma d'ones de pressió, per tant, quan encenem l'altaveu, aquestes ones recorren el fluid i en fan canviar la cohesió de les molècules, la qual cosa dona lloc a aquestes moviments tan inusuals.



Procediment



1. Mesclam quatre tassons de farina de blat de moro amb dos d'aigua.



2. Ho remenam fins que agafi viscositat (comprovarem que quan l'atupam es tensa).



3. Abocam la massa a la safata i hi escampam els colorants per damunt.



4. Posam la safata damunt l'altaveu i encenem l'aparell de música. Prova d'apujar-ne i abaixar-ne el volum.

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerektorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat