

LA CIÈNCIA DARRERE LES CRISPETES

Material didàctic – FITXA



Taller de Ciència: Construïm un bioreactor casolà

Àmbit	Química
Temps	10 minuts
Edat	A partir de 10 anys
Material	- Crispetes - Vas de precipitats gran - Placa calefactora - Oli
Seguretat	Per realitzar aquest experiment és necessària la supervisió d'una persona adulta.

➤ Material



➤ Desenvolupament i preparació prèvia:

1. Posar una mica d'oli en el vas de precipitats
2. Escalfar el vas sobre la placa calefactora
3. Quan aquesta estigui calenta afegir els grans de blat de moro
4. Esperar que es facin les crispetes
5. Relacionar cada un dels sentits que tenim (vista, oïda, olfacte, tacte i gust) amb el procediment de fer i menjar una crispeta.

➤ Conclusions i Explicació científica

Els grans de blat de moro d'espècies específiques presenten un percentatge d'humitat interior que en transferir energia acumulen pressió gràcies a la capa dura del pericardi que és hermètica fins que es dona una petita explosió. En esclatar la crispeta l'endosperma assoleix una forma gelatinosa i blanca que solidifica donant l'aspecte que tots coneixem.