

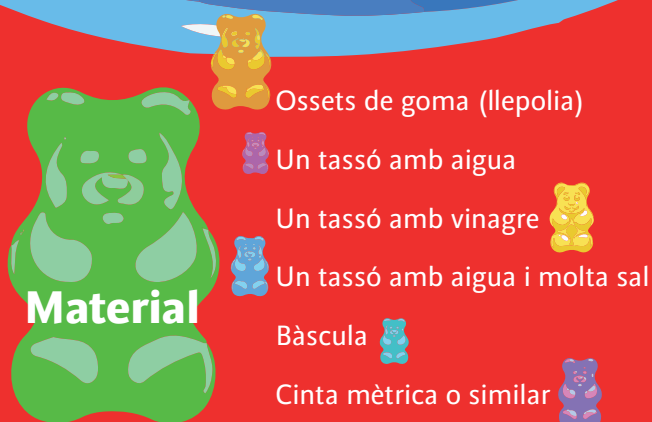


Universitat
de les Illes Balears

experimenta

L'osmosi i els ossets

Ciència
per a tothom



Procediment

1. Agafa tres ossets i apunta'n la mida i el pes
2. Posa un osset de goma dins cada uns dels tassons
3. Deixa'ls-hi durant 12 hores
4. Treu els ossets dels tassons i estudia què ha passat!

Explicació



Els ossets estan formats per aigua i gelatina, però la quantitat d'aigua és superior a la de gelatina.

L'osset que havíem posat dins el tassó d'aigua ha tornat més gros. L'aigua hi ha entrat, s'ha filtrat a l'estructura de la llepolia i, per això, ha augmentat de volum. Així i tot, encara n'hi cabia més!!!

L'osset que estava amb vinagre ha desaparegut. Com que el vinagre és un àcid, ha romput l'estructura interior de l'osset i s'ha desfet.

L'osset del tassó amb aigua salada ha quedat igual o ha tornat una mica més petit, depèn de la

quantitat de sal que hi hàgim posat. Si hem abocat molta de sal a l'aigua, la proporció del líquid del tassó és inferior que la de dins l'osset. Per compensar, l'aigua de l'osset o bé queda a dins o en surt. Aquesta propietat es diu osmosi i és molt important per als éssers vius.

Si vols investigar una mica més, posa un tros o una fulla de lletuga dins el tassó amb aigua i sal, i compara'l amb el que passa amb una altra que hagi posat dins un tassó amb aigua tota sola.

Això sí, hauràs d'esperar unes quantes hores...

Què veus? Ha passat el mateix que amb l'osset?



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

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

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



seras.uib.cat