



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

Bombolles resistents

Ciència
per a tothom

Material



- Aigua
- 3 tasses d'aigua destil·lada
- 1 tassa de detergent de cuina
- ½ tassa de midó de blat de moro
- Guants de llana
- Vareta per fer bombolles

Explicació

Una bombolla de sabó és una pel·lícula en forma d'esfera molt prima de sabó i aigua i que té l'interior buit. Les bombolles d'aigua i sabó es formen a causa d'un fenomen que afecta els líquids i que s'anomena tensió superficial. La tensió superficial sorgeix perquè les molècules de la superfície dels líquids s'atrauen fortament. Aquesta tensió permet, per exemple, que les fulles surin a la superfície de l'aigua. En formar-se una bombolla, la tensió superficial crea una superfície al voltant de l'aire que conté, impedeix que l'aire s'escapi i redueix l'àrea de la bombolla al màxim, per això és una esfera. Normalment, les bombolles de sabó duren només uns segons i després esclaten per si soles o per contacte amb un altre objecte. Com que hi hem afegit el midó de blat de moro, la bombolla torna molt més resistent i flexible, perquè ha augmentat la tensió superficial, la qual cosa farà que rebotin i durin més temps, encara que acabaran explotant per mor de la brutícia que hi ha al medi ambient. Per això, és important que utilitzem guants, ja que així allargarem la vida de la bombolla.

Procediment



1. Abocam en un recipient l'aigua amb el detergent de cuina



2. Hi afegim el midó



3. Remenem la mescla molt bé amb una cullera



4. Introduïm l'objecte per bufar dins la mescla



5. Bufam fort i deixam caure la bombolla sobre la mà

Important!

Cal que
duguem
guants



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

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

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



seras.uib.cat