



Universitat
de les Illes Balears

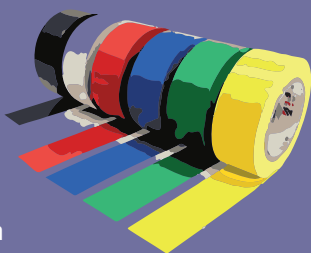
experimenta

Llepolies que canvien de mida

Ciència
per a tothom

Material

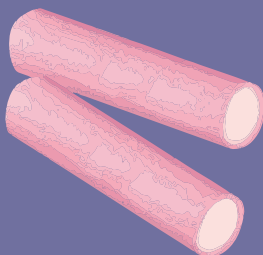
- Xeringa grossa
- Llepolia del tipus núvols (que siguin esponjosos)
- Cinta adhesiva



Procediment

Experiment 1

1. Introduïm una llepolia dins la xeringa
2. Pressionam l'èmbol fins que toqui la llepolia
3. En tapam la boquilla de la xeringa amb cinta adhesiva
4. Pujam l'èmbol tot el que puguem
5. Observam que la llepolia ha augmentat de mida!
6. Si baixam l'èmbol, la llepolia recupera la mida original



Explicació

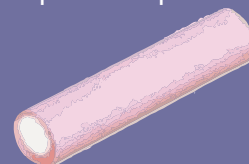
Aquestes llepolies són molt esponjoses i flexibles, i tenen petites bombolles d'aire atrapades a dins. L'aire de l'interior està a la pressió atmosfèrica del lloc de fabricació.

Experiment 1: en fer pujar l'èmbol, la pressió de l'aire exterior de la llepolia és inferior que la interior, i el núvol s'expandeix. La força que exerceix l'aire sobre les parets de les bombolles és menor que la que exerceix a l'interior, per això torna grossa!

Experiment 2: en pitjar l'èmbol, la pressió del aire de l'exterior és superior que la de l'aire a l'interior, i el núvol torna petit. La força que exerceix l'aire sobre les parets de les bombolles és més forta que la que exerceix a l'interior, per això torna petita!

Procediment 2

1. Començam amb la boquilla de la xeringa ben tapada amb cinta adhesiva
2. Introduïm la llepolia dins la xeringa i en em baixar l'èmbol
3. Observam que la llepolia torna petita



COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



Port**UIB**

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

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

seras.uib.cat