



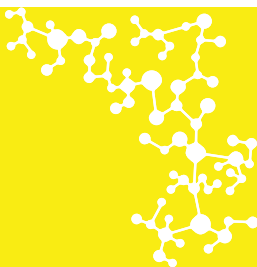
Baylab



Balon pe frigăruie

MATERIALE:

- Balon
- Frigăruie de lemn
- Ulei de gătit sau mineral
- Ochelari de protecție



Cum se procedează:

1. Puneți-vă ochelarii de protecție.
2. Umflați un balon și legați-l. Dacă lăsați să iasă puțin aer din balon, va fi mai ușor de pus pe frigăruie.
3. Înmuiiați vârful frigăruiei de lemn în ulei de gătit sau ulei mineral.
4. Cu o mișcare de răsucire ușoară, introduceți frigăruia în capătul mai îngroșat al balonului (cel opus nodului). Continuați să împingeți frigăruia până când acesta iese pe cealaltă parte. Balonul nu trebuie să se spargă.
5. Trageți frigăruia afară, încet, până la capăt. Puneți mâna deasupra orificiilor, pentru a simți dacă iese aer.
6. Pentru a arăta că acesta este un balon adevărat, trageți frigăruia în lateral, iar balonul se va sparge.

Explicație:

Baloanele sunt realizate din foi subțiri de cauciuc sau latex, care, la rândul lor, sunt realizate din multe fire lungi, întrețesute, de molecule de polimer. Cauciucul este elastic datorită elasticității catenei de polimer. Când balonul este umflat, firele de polimer sunt întinse. Zona de mijloc a balonului se întinde mai mult decât capătul cu nodul sau capătul opus. Un vârf ascuțit, lubrifiat poate fi împins prin firele de la capătul cu nodul și cel opus ale balonului, deoarece firele de polimer se vor întinde în jurul său. Un vârf ascuțit, lubrifiat împins prin firele din partea laterală a balonului va sparge balonul, deoarece firele sunt deja întinse și se vor rupe. Odată ce se produce o ruptură, aceasta se mărește repede pe măsură ce aerul iese din balon.

GLOSAR:

- Lubrifiant:** O substanță, cum ar fi uleiul sau grăsimea, utilizată pentru a reduce frecarea.
- Moleculă:** Unitatea cea mai simplă a unui compus chimic, constând din doi sau mai mulți atomi ținuți împreună prin legături chimice.
- Polimeri:** Substanțe naturale și/sau sintetice care au o structură moleculară constând dintr-un număr mare de unități similare legate între ele; sunt utilizate la fabricarea materialelor plastice, betonului, sticlei și cauciucului.



Pentru mai multe
informații vizitați
bayer.ro/baylab