

Presiune balon

Experimentul:

Materiale necesare

- Un balon
- Un recipient din plastic transparent

Procedeu experimental

1. Se realizează un orificiu de 2 mm în partea de jos a recipientului.
2. Se introduce un balon în interiorul recipientului din plastic. Partea de sus a balonului se răsfrânge peste gura buteliei de plastic.
3. Se umflă balonul. În timp ce-l umfli verifică aerul care iese prin orificiul de la baza recipientului.
4. Înainte de a termina de umflat balonul, acoperă orificiul cu degetul
5. Nu mai sufla în balon. Lasă-l liber. Ce se întâmplă cu balonul?
6. Descoperă orificiul. Ce se întâmplă acum?



Scurtă explicație:

Când balonul se umflă acesta împinge aerul afară prin orificiul efectuat. Presiunea din interiorul balonului este mai mare decât cea exterioară. Dacă nu acoperi orificiul cu degetul, după ce termini de umflat balonul, aerul ar veni înapoi în sticlă pentru a egala presiunea, împingând aerul prin partea deschisă a balonului. Când degetul acoperă orificiul, procesul se oprește și balonul rămâne umflat în interiorul buteliei din plastic.

După: www.wyp2005.org



Benzi desenate