

EXPERIÈNCIA

Títol

PANSES BALLARINES

Centre

INSTITUT EL PEDRÓ

Nivell

2N D'ESO

MATERIAL

- Proveta
- Vas de precipitats
- Vareta de vidre
- Espàtula
- Bicarbonat sòdic
- Aigua
- Sal
- Vinagre
- Panses

COM HO FEM?

1. Aboquem bicarbonat sòdic (mig dit d'altura) al fons de la proveta.
2. Preparem 150 mL d'una solució concentrada d'aigua amb sal (NaCl) i l'aboquem molt lentament sobre el bicarbonat de sodi.
3. Afegim 40 mL de vinagre amb molt més de compte per tal que no es posin en contacte directe el vinagre i el bicarbonat de sodi.
4. Afegim les panses una per una.

QUÈ OBSERVEM?

Les panses impregnades de vinagre baixen pel seu propi pes, travessen la capa d'aigua amb sal i en posar-se en contacte amb el bicarbonat de sodi es

produeix una reacció química que desprèn diòxid de carboni, gas que fa pujar les panses.

ELS CONCEPTES CIENTÍFICS

Gasos

Pes

Densitat

Pressió