CIÈNCIA PER A TOTHOM
2016

#serasUIB
#cienciaperatothom

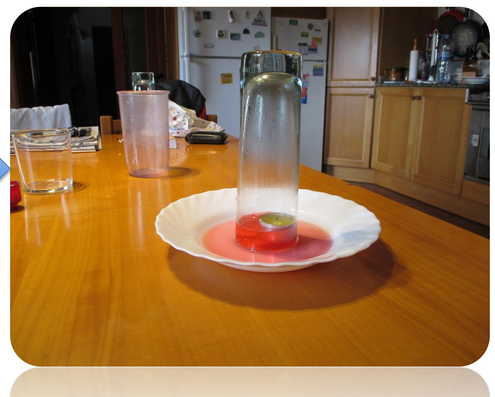
Experiments de Química a ca nostra

Grau de Química. Departament de Química. Facultat de Ciències. UIB

Experiments senzills i sorprenents realitzats amb materials casolans per a l'etapa d'educació primària

1. El tassó que «beu» tot sol

Com ho faries per introduir l'aigua del plat dins el tassó?



Observa que el tassó s'ha begut l'aigua. Per què hi ha una espelma dedins?

Hem dissolt a l'aigua una bona quantitat de sal de cuina (aigua blava). Què creus que li agradarà més al tassó, l'aigua blava o l'aigua vermella?

Claus:

- L'aire és un gas que conté oxigen.
- Quan l'espelma es crema consumeix l'oxigen de l'aire i l'escalfa.
- El volum que ocupen els gasos augmenta quan s'escalfen i disminueix quan es refreden.
- Saps ja per què el tassó s'ha «begut» l'aigua?

Clau:

- L'aigua blava és més densa que l'aigua vermella. Observa com un ou sura en l'aigua blava i s'enfonsa dins l'aigua vermella

2. Treure un gel de l'aigua sense banyar-te

Observa com hem aferrat la cordeta al gel, sense nusos i sense banyar-nos els dits
Per què hem utilitzat la sal de cuina del recipient que hi ha sobre la taula?

Clau:

- La sal de cuina rebaixa el punt de fusió del gel (temperatura a la qual el gel passa a aigua líquida)

El gel és aigua en estat sòlid. El gel sura a l'aigua perquè és menys dens

PATROCINEN:
Vicerectorat d'Alumnes, Titulats i Ocupabilitat
Obra Social "la Caixa"
Govern de les Illes Balears
Vicepresidència i Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme
Direcció General d'Innovació i Recerca
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
COL·LABOREN:
Vicerectorat de Campus, Cooperació i Universitat Saludable
Direcció de l'Estratègia de Comunicació i Promoció Institucional
SFM
TIRME
PalmaActiva
Quely

@Cienciaperatoth
Ciencia-per-a-tothom
http://seras.uib.cat/ciencia

Universitat de les Illes Balears