

C
O
N
F
E
R
È
N
C
I
A

Els dimecres de la



Geometria amb bombolles de sabó

Prof. Anton Aubanell

Professor de Didàctica de la Matemàtica de la UB i catedràtic de Matemàtiques de l'IES Sa Palomera de Blanes



Resum

Tots, de petits o de més grans, hem fet bombolles de sabó i hem gaudit de la seva bellesa. Tanmateix, darrera d'aquestes innocents i divertides figures s'hi amaga un formidable entramat matemàtic que pot aprofitar-se com a eina per ensenyar geometria a diversos nivells.

En aquesta xerrada, a partir d'una breu exposició teòrica, presentarem un conjunt d'experiències que combinen estètica, sorpresa, formulació de conjectures, interpretacions matemàtiques, simulacions,... Sempre des d'una perspectiva didàctica en la que convergeixen dos aspectes:

- Els components recreatius, lúdics, divertits,... que poden aportar un gran efecte motivador a les nostres classes.
- La constatació de les possibilitats que ofereixen les matemàtiques per explicar, descriure i predir fenòmens naturals. Es tracta d'un bon àmbit per tal de posar de manifest el seu poder modelitzador i comprendre millor les paraules de Galileo: "El llibre de la naturalesa està escrit amb els caràcters matemàtics".

Intentarem deixar-nos seduir per la bellesa d'aquestes formes i gaudir d'elles tot fent-ne algunes interpretacions geomètriques.

11 de febrer de 2004, a les 12h,
Aula S02 de la
Facultat de Matemàtiques i Estadística
C. Pau Gargallo, 5 - Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA