



Universitat
de les Illes Balears

experimenta

El color de la llum

**Ciència
per a tothom**

Procediment

1. Inflam els globus

2. Posam els globus al sol

3. Amb les lopes, concentram la llum al globus

4. Esperam que els globus rebentin

Material

- Globus de diversos colors i globus de color blanc
- Lupes

Explicació

Rebentaran tots els globus al mateix temps? La resposta és no. Cada globus reflecteix el seu propi color (el que veiem) i absorbeix els raigs de llum dels altres colors.

Aquesta llum que absorbeixen és energia, la qual fa augmentar la temperatura allà on es concentren els raigs de llum. El globus blanc no rebenta i el motiu és molt simple: el color blanc reflecteix tota la llum, és com la suma de tots els colors i no s'encalenteix. Per altra banda, el negre absorbeix tots els raigs de llum.

PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerektorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



seras.uib.cat