

Columna de densitats

Líquids... immiscibles?

Mesclar líquids no sempre dona una mescla homogènia. Si són **líquids immiscibles**, se **superposen**: la **diferència de densitats** fa que quedin l'un sobre l'altre.

Què és la densitat?

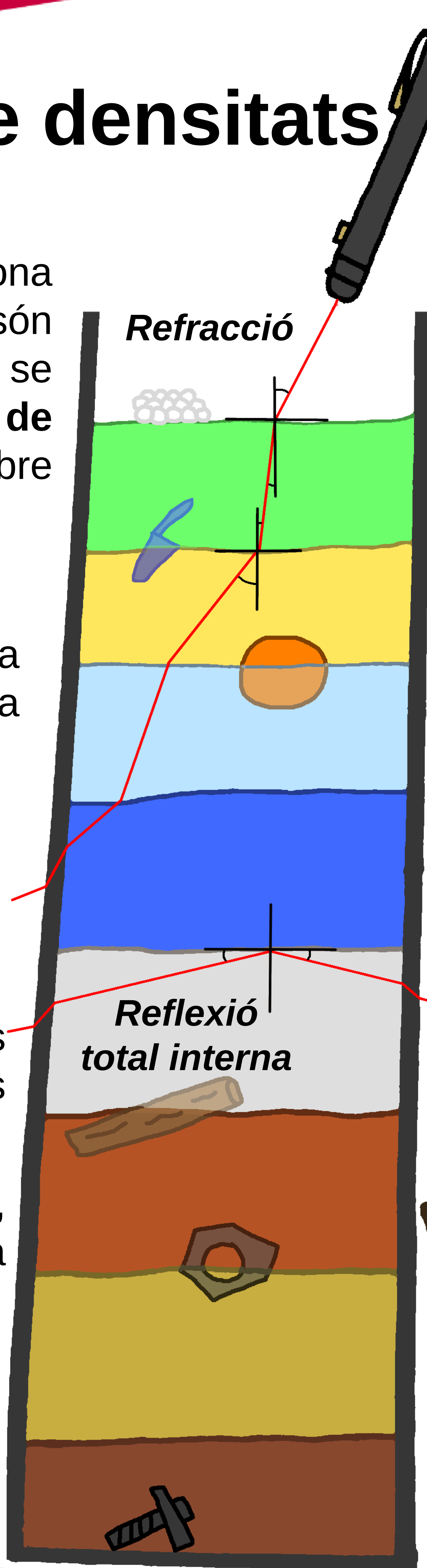
La **densitat** és la **relació** entre la **massa (M)** i el **volum (V)** d'una substància.



$$\rho = \frac{M}{V}$$

A la columna, els líquids més densos queden al fons i els altres, a sobre.

Si hi introduïm alguns objectes, per la mateixa raó queden a diferents altures.



Com varia el comportament de la llum en passar per un líquid?

Quan un raig de llum canvia de medi, pateix un canvi en la velocitat i una **desviació**, descrita per la **lleï d'Snell**:

$$n_1 \sin \theta_1 = n_2 \sin \theta_2$$

on $n \rightarrow$ índex de refracció

L'efecte s'anomena **refracció**.

Augmentar l'angle de refracció causarà que el raig no canviï de medi: la **reflexió total interna**.



Principi d'Arquimedes



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

Organització

PortUIB

Patrocinadors

Vicerectorat
d'Estudiants

G. CONSELLERIA
D'EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT

G. VICEPRESIDÈNCIA
O. I. CONSELLERIA
I. INNOVACIÓ
B. RECERCA I TURISME
DIRECCIÓ GENERAL
INNOVACIÓ I RECERCA

Unió Europea
Fons Europeu de
Desenvolupament Regional

una manera de fer
europa

Obra Social 'la Caixa'

RED
ELÈCTRICA
DE ESPAÑA

Arquedíom

Demolab

Demotec

Fundació
la Caixa

Bankia

SFME
SERVIS FERROVIARIS DE MALLORCA

Institut
d'Investigació Sanitària
Illes Balears

TIRME

LADAT

IMICE
Institut Tecnològic de
Mallorca

residència uib

LEGO education

ROBOTIX

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SANTILLANA
ILLES BALEARS

iUNICS

Quely

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Labo'Life

TALLERES
LÓPEZ BORTÓN

MEDCLIC

Obra Social 'la Caixa'

SOCIB

adema
ESCOLA UNIVERSITÀRIA
D'ODONTOLOGIA

agroilla

B
Fàbrica de
les Illes Balears

FONT
SORDA
Son Cocó