



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANZIANELLO

ASSOCIATO
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

Fiori di carta che sbocciano

La capillarità è un complesso di fenomeni che si verificano, in apparente contrasto con le ordinarie leggi della statica dei liquidi, nei tubi capillari, nei quali la superficie libera di un liquido non risulta piana, configurandosi come una calotta sferica, detta menisco, concavo nel caso dell'acqua. L'acqua sale nel tubo capillare perché le forze di adesione acqua- materiale del capillare prevalgono su quelle di coesione acqua-acqua. Il dislivello tra le due superfici libere è direttamente proporzionale alle forze di tensione superficiale e inversamente proporzionale al diametro del tubo.

La carta è formata da cellulosa e tra le sue fibre ci sono piccoli spazi vuoti. Se mettiamo un fiore di carta piegato sopra l'acqua, questa penetra per capillarità negli spazi vuoti. La carta appesantita fa distendere le piegature aprendo il fiore di carta che sembra sbocciare sull'acqua.

Scuola: I.T.C. Crispi, Palermo

Disciplina: Fisica

Parole chiave: capillarità, tensione superficiale

Ordine di scuola: Scuola secondaria di secondo grado

