



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
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

Qual è più viscoso? prova anche tu

La viscosità è una proprietà della materia, che si manifesta come resistenza (o attrito interno) che ostacola il moto di ciascuna molecola rispetto alle molecole circostanti.

Tra i suoi effetti più rilevanti vi è la resistenza che incontra un corpo in moto in un fluido (i fluidi sono i liquidi e i gas).

Un corpo cade con velocità crescente. Se cade in un mezzo viscoso, quando la forza di gravità è bilanciata dalla resistenza di attrito, il corpo raggiunge una velocità costante. Il fenomeno avviene più velocemente quanto più è elevato l'attrito viscoso.

Abbiamo studiato la caduta di palline in fluidi di viscosità diversa: aria, acqua, olio, detersivo per piatti, miele.

Se lasciamo cadere palline di uguali materiale, dimensioni e massa, in fluidi diversi va più lenta quella nel fluido più viscoso.

Se lasciamo cadere palline di uguali dimensioni, ma massa diversa, nello stesso fluido viscoso va più lenta quella con massa minore, cioè del materiale meno denso.

Se lasciamo cadere palline di uguale materiale, ma dimensioni diverse, nello stesso fluido viscoso va più lenta quella più grande, perché sente di più la resistenza (il fenomeno è apprezzabile solo se il fluido è molto viscoso e il tubo è molto lungo).

Scuola: I.T.C. "F. Crispi" Palermo

Disciplina: Chimica-Fisica

Parole chiave: viscosità, gravità

Ordine di scuola: scuola secondaria di secondo grado

