



LICEO  
SCIENTIFICO  
STATALE  
S. CANNIZZARO

ASSOCIAZIONE  
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**

## Fisica: aerodinamica - perché volano gli aerei.

### Cosa ti occorre per l'esperimento:

un bicchier di vetro alto, un piattino, una piccola candela, fiammiferi

### Cosa si fa:

dopo aver acceso la candela, metti il bicchiere, che deve essere più alto della candela, fra te e la candela stessa. A questo punto ti aspetterai che il bicchiere faccia da "parete" fra te e la candela.

INVECE NO. Soffia forte sul bicchiere e vedrai che la candela si spegne subito come se tu avessi soffiato attraverso il bicchiere. PERCHÉ?: Nel 1738 il matematico svizzero Daniel Bernoulli scoprì che OGNI QUALVOLTA L'ARIA SI MUOVE, LA SUA PRESSIONE CALA.

Quando tu soffi sul bicchiere, la corrente d'aria che si muove rapidamente, abbassa la pressione dell'aria stessa lungo il suo cammino. Ma la pressione dell'aria circostante è più alta e quindi mantiene la corrente d'aria a bassa pressione, da te soffiata, localizzata intorno al bicchiere. Vale a dire, il tuo soffio, anziché essere disperso lontano dal bicchiere, gli gira intorno, avvolgendolo e raggiunge la fiamma dall'altra parte. E' ANCHE IN BASE A QUESTO FENOMENO CHE GLI AEROPLANI VOLANO.



**Scuola:** Istituto Comprensivo "Abba-Alighieri", Classe 5 sez. B

**Disciplina:** Fisica – aerodinamica

**Insegnante referente:** Prof. Pietro Montante

