

Forza, movimento e energia

# LA GIOSTRINA SVEDESE



- COME FUNZIONA?
- E' DI LEGNO
  - SI BRUCERÁ?

Scuola Media "Vico" - Sede "Ungaretti"  
Classi 1ª - Ins. C.Masotti



## Tutti intorno al tavolo

- *Abbiamo sistemato le pale, ma non sappiamo se nella direzione che le abbiamo messe sono nel modo giusto.*
- *Abbiamo sistemato le lamine tutte inclinate dalla stessa parte.*
- *Accendendo le candele osservo che le pale girano e anche le statuine si muovono.*
- *E' l'aria calda che andando verso l'alto crea uno spostamento d'aria.*





- *Perché le candele emanano calore che va verso le pale e le fa muovere.*
- *Perché l'aria calda delle candele va in alto e sposta le pale.*
- *Gira perché la fiamma emana calore*
- *Il fuoco fa uno spostamento d'aria.*



## Girano, Perché?



- *L'elica si muove e girano anche le giostre.*
- *L'aria calda andando verso l'alto sbatte contro le ventole e le fa girare dalla parte opposta*

## Cambiamo la posizione delle pale

- *Con le pale piatte del tutto, non gira perché l'aria rimbalza e non passa. Se mettiamo le pale una inclinata e una no, le pale girano lo stesso.*
- *Quando le abbiamo messe molto inclinate, hanno incominciato a girare ancora più forte.*



- *Abbiamo messo tutte le lamine in posizione opposta, ma non girano neanche se si soffia.*
- *Con una pala piatta e una piegata, gira perché il calore scappa, con le pale messe in modo verticale non gira perché il calore passa solo sui buchi.*
- *Mettendo le pale di piatto il calore rimbalza e non crea quello spostamento d'aria, così non si muove.*
- *Con le pale opposte resta fermo perché la loro posizione non crea una direzione da seguire e si crea una stabilità perché tutte e due spingono in due direzioni diverse.*

Con le pale in  
posizioni diverse

