



## PICCOLI SCIENZIATI SCOPRONO... L'ARIA!

Ecco un semplice e divertente esperimento che ti permetterà di scoprire alcune caratteristiche dell'aria:

### L'ARIA ESERCITA UNA PRESSIONE

#### Occorrente:

- un bicchiere
- acqua
- un cartoncino

#### Procedimento:

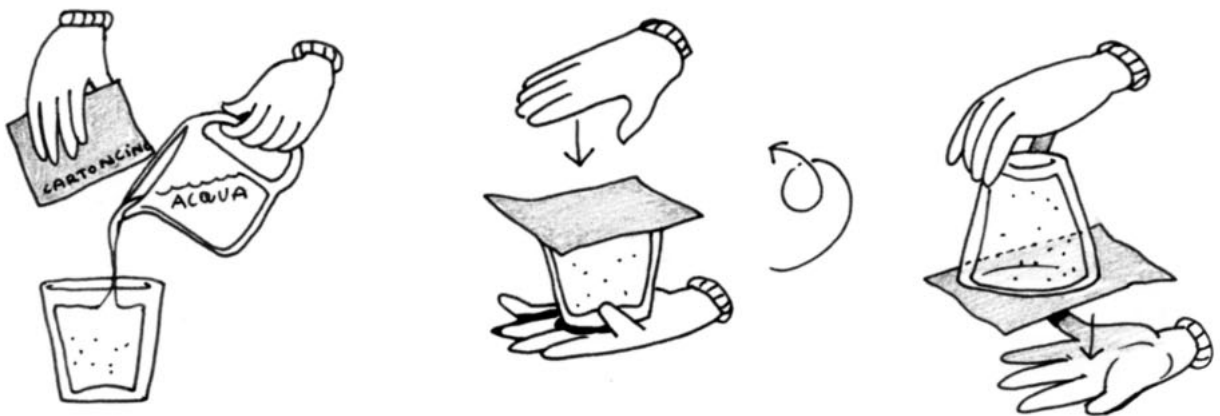
- 1) Riempi il bicchiere di acqua esattamente fino all'orlo, senza però far uscire l'acqua.
- 2) Appoggia il cartoncino sopra il bicchiere.
- 3) Capovolgi velocemente il bicchiere tenendo, con la mano, il cartoncino aderente al bordo.
- 4) Ora, sempre mantenendo il bicchiere rovesciato, toglì la mano dal cartoncino.

#### Cosa succede?

Incredibile, l'acqua non cade!

#### Perché?

La pressione atmosferica - cioè la forza esercitata dall'aria - spinge dal basso verso l'alto e sostiene il cartoncino.





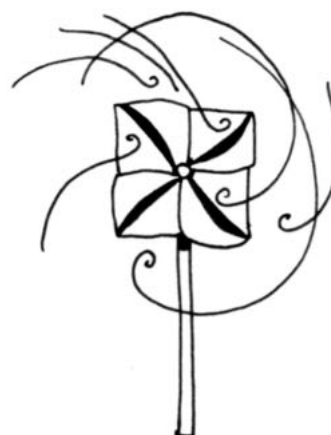
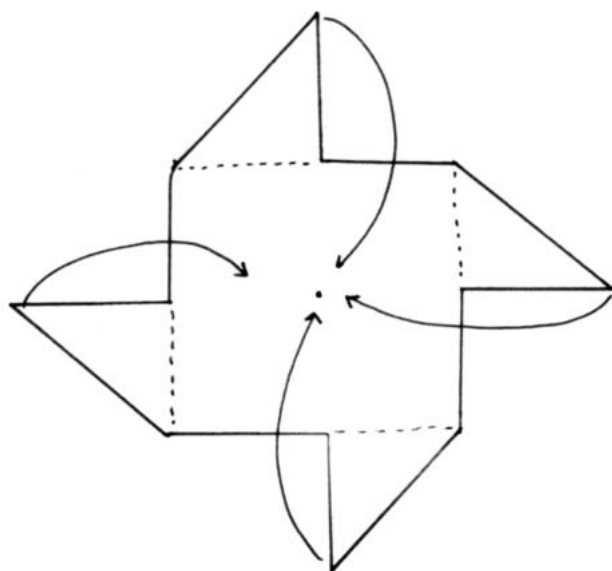
## COSTRUIAMO UNA GIRANDOLA

### Occorrente:

- un cartoncino leggero
- una matita
- forbici
- una puntina da disegno
- un bastoncino

### Procedimento:

- 1) Ritaglia il cartoncino come indicato nella figura.
- 2) Piega in avanti le parti tratteggiate.
- 3) Fissa, con la puntina, il centro della girandola al bastoncino.
- 4) Tieni la girandola in modo che venga colpita dal vento: l'aria spingerà le alette e farà ruotare velocemente la girandola, proprio come un piccolo "mulino a vento"!



## ORA TOCCA A TE!

### TUTTI I COLORI... DELL'ARIA!

Il cielo può assumere un'infinità di colori e sfumature: azzurro quando è limpido, grigio se è coperto di nubi, rosso-arancione all'alba e al tramonto... Divertiti a fotografare i colori del cielo in diversi momenti della giornata e con differenti condizioni atmosferiche (cielo sereno, coperto, nebbia, nuvole nere che annunciano un temporale...). Se possiedi una macchina fotografica digitale o uno scanner, potrai realizzare al computer, con l'aiuto dell'insegnante o di un adulto, bellissimi poster con tutti i "colori dell'aria"!