Facciamole girare... le pale del nostro mulino a vento!



Lo sai chi è questo ragazzo? Probabilmente no. Si tratta di William Kamkwamba, un teenager del Malawi, che è riuscito a costruire un mulino a vento a soli 14 anni. Come ha fatto? Incredibile... ha letto e si è documentato studiando i libri trovati presso la biblioteca del suo villaggio. Così facendo William è riuscito a portare l'elettricità al suo villaggio, che altrimenti ne sarebbe rimasto sprovvisto!

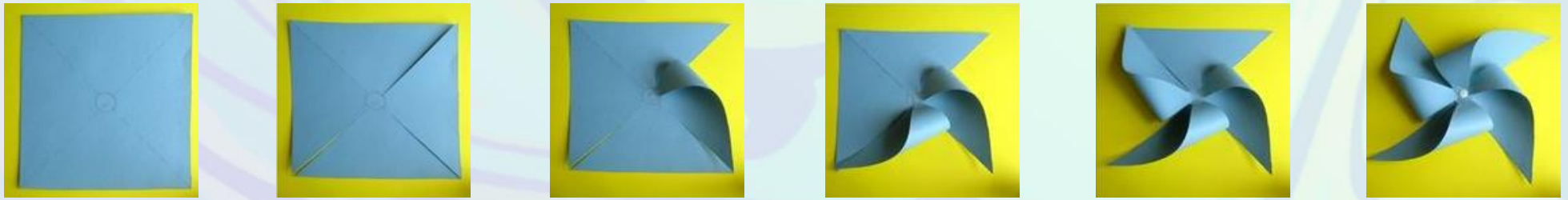
Oggi anche noi proveremo a costruire un piccolo prototipo di **mulino a vento**!

Materiale occorrente

- 1 foglio di carta quadrato
- colla stick
- 1 puntina da disegno
- 1 cannuccia (o 1 bastoncino)
- pongo (facoltativo)

Procedimento 1 per la costruzione delle eliche

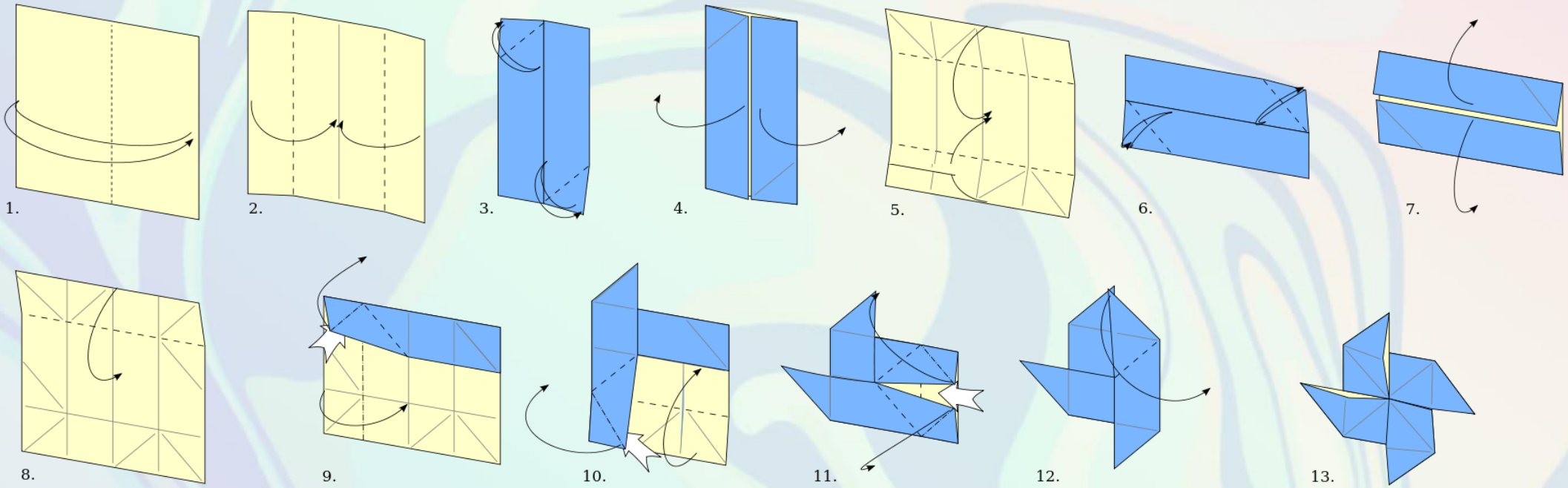
1. Prendi il foglio di carta quadrato e traccia le 2 diagonali più un piccolo cerchio nel mezzo.
2. Taglia lungo la diagonale fino al cerchio centrale e ripeti per tutte le "pale".
3. Solleva il vertice sinistro di ciascun triangolo e fissalo con un po' di colla in corrispondenza del cerchio
4. Inserisci la puntina o il fermacampioni nel centro della girandola



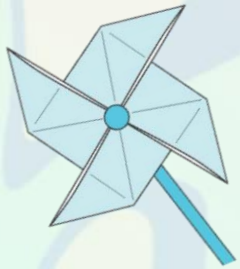
Nella pagina seguente ti proponiamo un procedimento un po' più lungo per la costruzione delle eliche, ma che le renderà sicuramente più solide.
A te la scelta!

il LABORATORIO della CURIOSITÀ

Procedimento 2 per la costruzione delle eliche



Indipendentemente dal procedimento che hai scelto, fissa la tua girandola alla cannuccia, o al bastoncino, con una puntina. Se quest'ultima fuoriesce dal supporto, utilizza un po' di pongo per coprire la parte appuntita e bloccare la tua girandola sul perno.



Ora non ti resta che soffiare per far girare le pale del tuo bellissimo prototipo di **mulino a vento** (utilizzerai così la tua energia!). Per ammirare meglio il tuo capolavoro, invita qualcun altro a soffiare… così tra l'altro sfrutterai la sua energia!

Sicuramente i mulini a vento della Danimarca sono più famosi di quello realizzato da William in Malawi. Una cosa però li accomuna: sfruttano tutti lo stesso tipo di energia! Quale?

Inserisci la risposta corretta nel cruciverba

il LABORATORIO della CURIOSITÀ