

LIVELLO

ALTO

Per piccoli
esperti che
crescono!

IN VOLO CON L'ELICOTTERO

Prova a costruire un elicottero! Imiterai il volo di alcuni semi che potresti aver visto volare da qualche albero nella tua città.

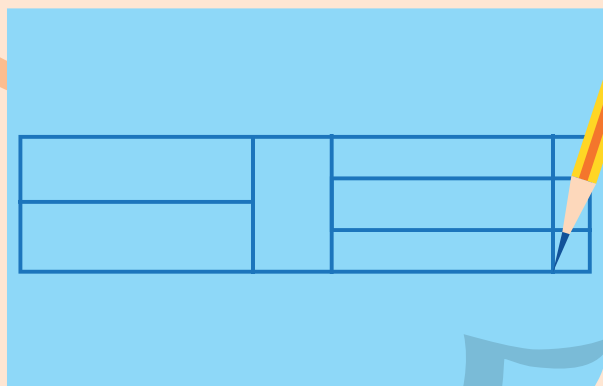
COSA TI SERVE

- Un foglio di carta colorata
- Un fermaglio
- Forbici

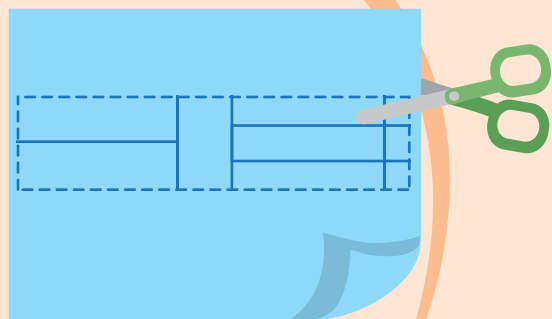


ISTRUZIONI

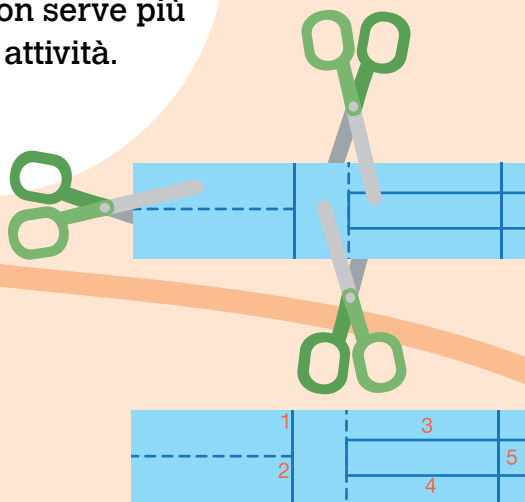
Passo 1. Copia o
ricalca sul foglio di
carta l'immagine qui
a fianco)

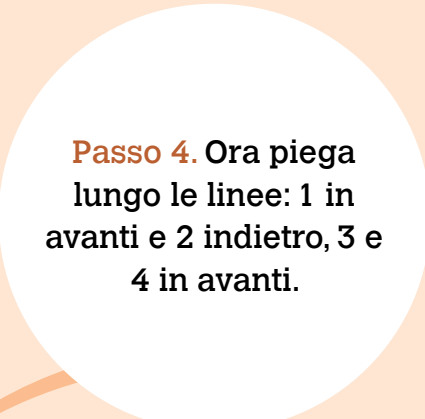
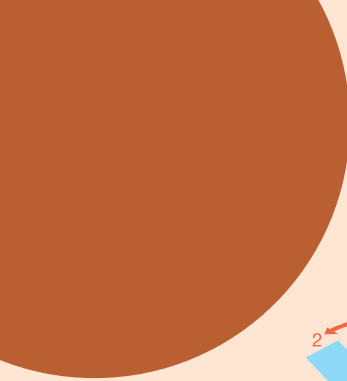


Passo 2. Ritaglia la figura intera.

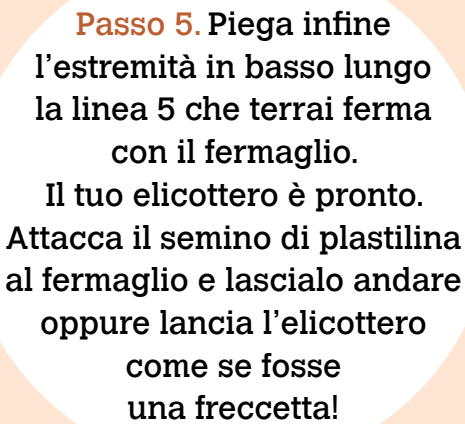
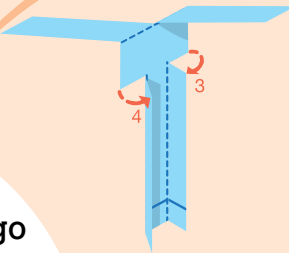
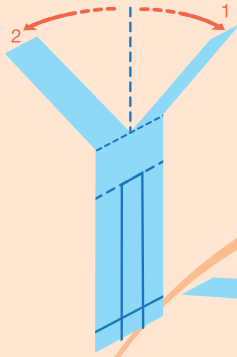


Passo 3. Taglia il foglio solo lungo le linee tratteggiate indicate dalla forbice. Adesso puoi metterla via: la forbice non serve più per questa attività.

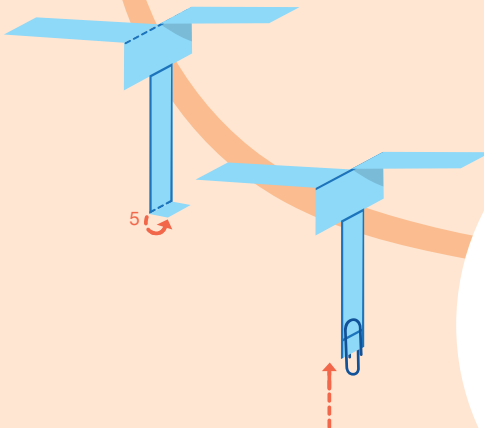
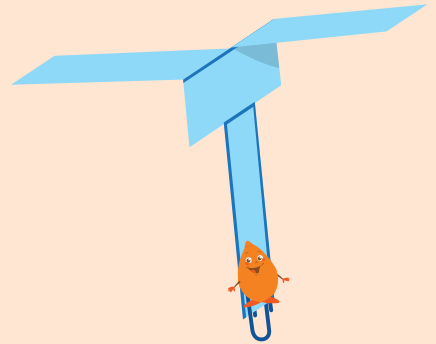




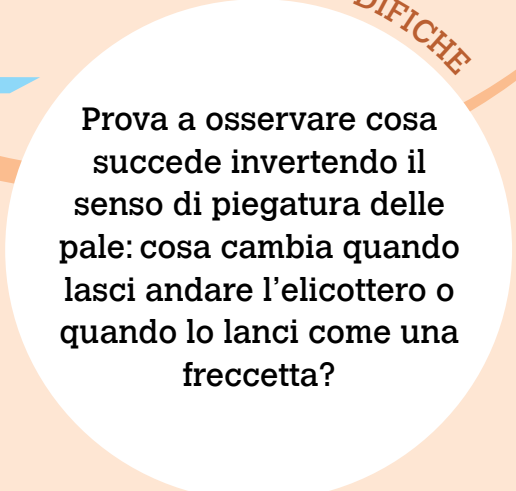
Passo 4. Ora piega lungo le linee: 1 in avanti e 2 indietro, 3 e 4 in avanti.



Passo 5. Piega infine l'estremità in basso lungo la linea 5 che terrai ferma con il fermaglio. Il tuo elicottero è pronto. Attacca il semino di plastilina al fermaglio e lascialo andare oppure lancia l'elicottero come se fosse una freccetta!



MODIFICHE



Prova a osservare cosa succede invertendo il senso di piegatura delle pale: cosa cambia quando lasci andare l'elicottero o quando lo lanci come una freccetta?

Anche in città, ai bordi delle strade o in qualche parco, possiamo trovare degli alberi chiamati olmi. Gli olmi producono dei frutti dal nome affascinante: le samare. Le samare dell'olmo contengono i semi e hanno **espansioni alari** che ne facilitano il volo nell'aria in maniera simile a quella di un... elicottero! L'olmo è stato davvero creativo! Gli scienziati, fin dall'inizio dell'Ottocento, si sono arrovellati a comprendere il funzionamento del volo delle samare.

Oggi i ricercatori cercano di copiare la forma delle samare per realizzare elicotteri, satelliti, telecamere volanti e... giocattoli.

Olmo



Samara



Espansione alare
È lo spazio che occupano due ali aperte, da punta a punta.