

Costruzioni ingegnose

Osservare, piegare, posizionare e orientare



Crea la tua opera d'arte, con semplici fogli di carta!

Per dare forma a sculture tridimensionali combinando arte e ingegneria tra sagome e proprietà della carta che le permettono di piegarsi, cambiare forma e sostenere pesi.

Costruzioni ingegnose



materiali

- CARTONCINO A4 NERO
- STRISCE DI CARTONCINO DI VARI COLORI ALTE DA 2 A 4 CM
- FERMACAMPIONI
- RONDELLE
- MAGNETI CON ADESIVO
- FORATRICE
- PATAFIX
- FORBICI



1. Piegare una striscia di carta



2. Ripiegarla su se stessa ogni 4 cm fino alla fine della striscia



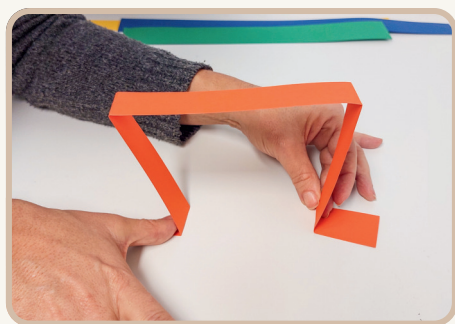
3. Prendere una striscia e piegarla su se stessa ogni 2 cm



4. Ripiegarla su se stessa ogni 2 cm fino alla fine della striscia



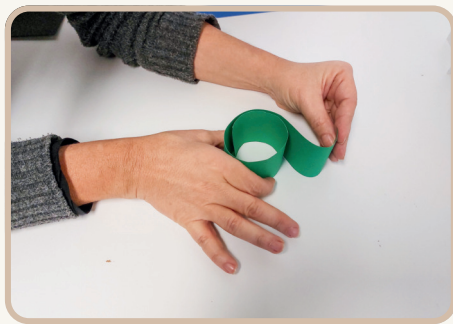
5. Prendere una striscia e piegarla in 3 parti uguali



6. Piegare alle due estremità due piedini di circa 2 cm e provare a vedere resta in equilibrio



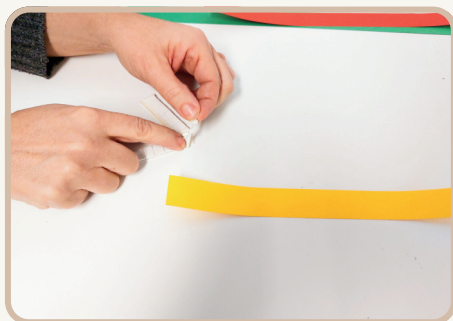
7. Prendere una striscia e arrotolarla



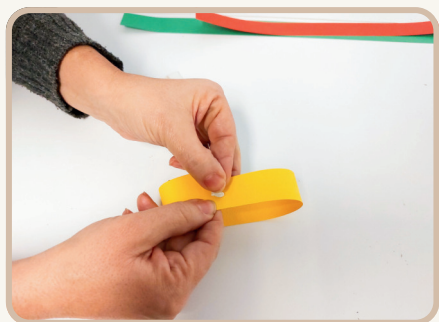
8. Fare una piega alla fine della striscia per creare una base



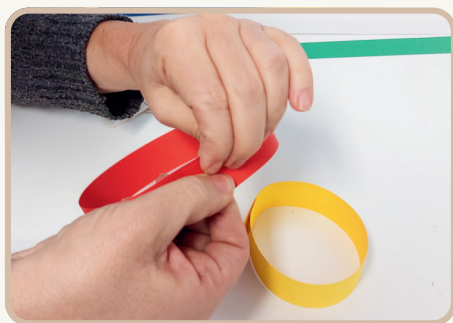
9. Sperimentare in quanti modi si può arrotolare una striscia di carta



10. Prendere una striscia e chiuderla a cerchio



11. Bloccare la striscia con un pezzo di patafix



12. Ripetere l'operazione con una o più strisce più lunghe



13. Attaccare i pezzi prodotti uno all'interno dell'altro, con il patafix



14. Si possono inserire pezzi a piacere: l'importante è che abbiano grandezze differenti



15. Con un pezzo di patafix attaccare le forme create, sul cartoncino di base



16. Attaccare le forme sperimentando lo spazio



17. Occupare la superficie con tutti i pezzi creati



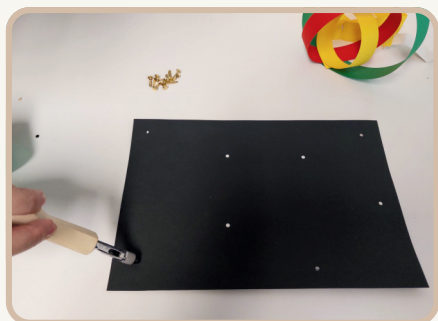
18. Fissare le strisce con le diverse forme sul cartoncino nero. L'opera è conclusa, complimenti!



19. Per provare a rendere mobile la costruzione con cui abbiamo giocato, procuriamoci dei fermacampioni e una foratrice



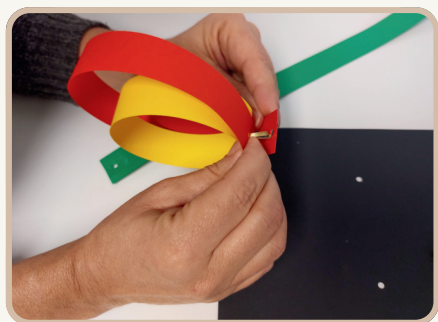
20. Forare il cartoncino



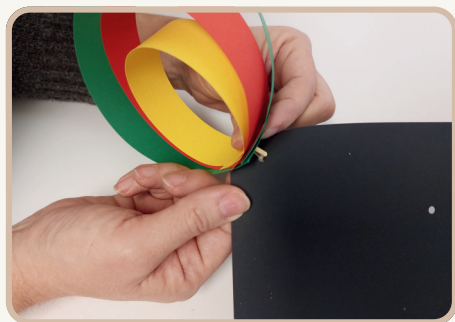
21. Fare 8-10 fori in ordine sparso



22. Forare le strisce da entrambi i lati



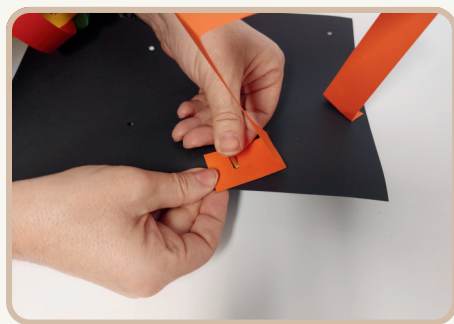
23. Chiudere le strisce di cartoncino a cerchio utilizzando un fermacampione senza chiuderlo



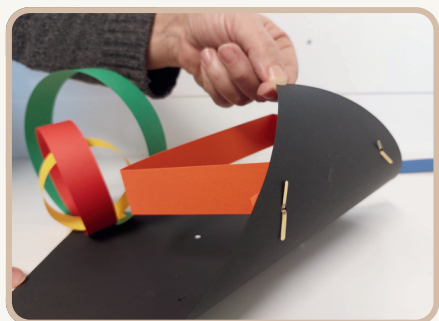
24. Fissare sul cartoncino i cerchi



25. Chiudere il fermacampione



26. Fissare le altre strisce sul cartoncino utilizzando i fermacampioni



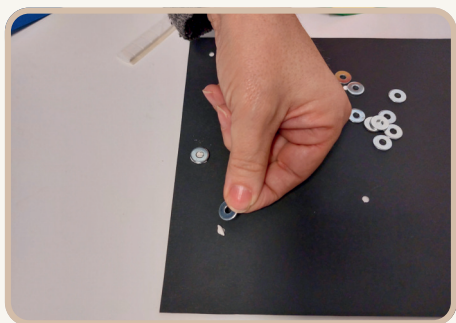
27. Bloccare bene i fermacampioni



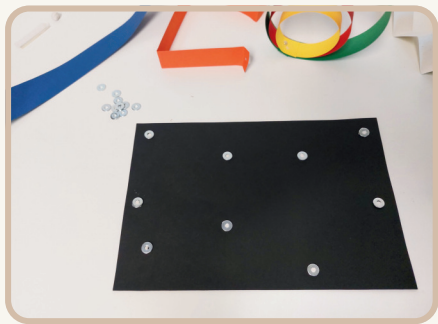
28. Occupare tutti i fori con le strisce disponibili



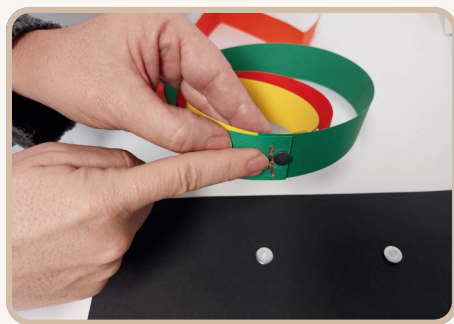
29. L'opera è terminata, potete divertirvi a muovere le figure nello spazio



30. Per rendere la costruzione ancora più mobile, procuriamoci dei magneti con adesivo e alcune rondelle di ferro



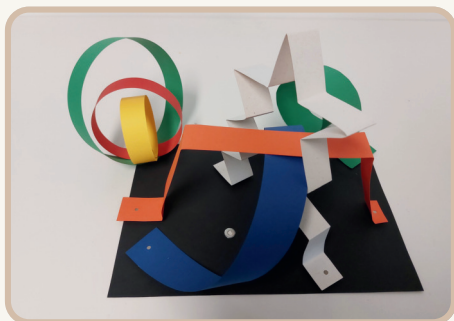
31. Fissare con il patafix le rondelle sul cartoncino



32. Attaccare i magneti adesivi sulle strisce di cartone



33. Attaccare i magneti alle rondelle



34. Sperimentare più posizioni delle strisce attaccando e staccando i magneti



34. La costruzione è conclusa!



Creare nuove forme e cambiare le posizioni nello spazio per sperimentare in maniera divertente l'evoluzione di un gioco che si arricchisce nel tempo.