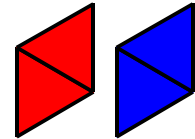




TetraedroPopUp_HowTo

Come Costruire Come Assemblare Come Manipolare Come Giocare
Come Capire Come Insegnare Come Approfondire



Come Costruire

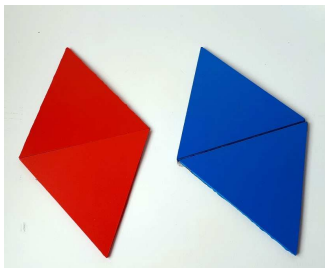
Per la costruzione del tetraedro semplice in cartoncino fare riferimento al tutorial "Poliedri_HowTo" (e del modello da scaricare "Tetraedro").

La costruzione e l'uso del tetraedro "PopUp" che salta su, come nel video, è una cosa da riservare agli adulti.

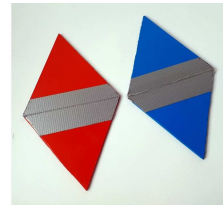
Vanno tagliati quattro triangoli equilateri di materiale rigido (potete prendere a modello i triangoli equilateri che compongono il modello da scaricare "Tetraedro").

Io ho usato il forex, che è un materiale rigido che si trova spesso nei negozi di bricolage ben forniti. Si taglia con un taglierino, incidendo la linea da tagliare più volte, e poi spezzandolo.

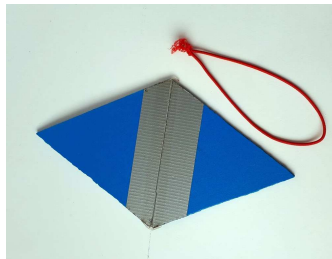
Si può usare un cartone molto robusto (come quello dei tondi di cartoni da usare sotto le torte), anche se il modello potrebbe deteriorarsi presto.



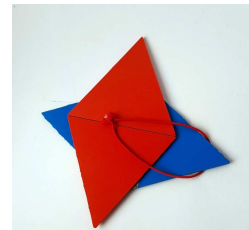
I triangoli equilateri vanno accostati a due a due come in foto.



Uniteli sul retro con un nastro telato alto (ritagliato poi sulla forma dei triangoli, NON ripiegato).

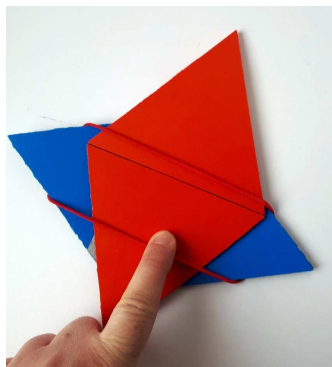


Prendete un pezzo di elastico tubolare un po' più lungo del doppio del lato di un triangolo, ed annodatelo per formare un anello.



Sovrapponete le coppie di triangoli come in foto (i nastri adesivi a contatto fra loro).

Cominciate a mettere il laccio sotto una punta di uno dei triangoli inferiori (qui, una punta blu).



Adesso, tenendo il tutto fermo con una mano, andate a tendere il laccio per farlo passare sotto anche all'altra punta blu.

E ora, prendete il tutto fra le due mani con le palme aperte, e delicatamente, lasciate!

I tetraedri salteranno su a formare un tetraedro.

A questo punto potreste accorgervi che il laccio è un po' debole (dipende dalla qualità dell'elastico che userete) e potreste in tal caso accorciarlo un po'.

Per osservare come l'elastico che nel video tiene insieme i 4 triangoli formi un quadrato, e come suddivida il tetraedro in due parti uguali, fate riferimento al video sul "Mezzo Tetraedro Come Piegarla Carta", al modello sul "Mezzo Tetraedro" e al relativo tutorial.