



## IL PONTE DI LEONARDO

Secondo Leonardo, i ponti-mobili erano molto importanti per consentire la navigazione, facilitare il trasporto delle merci provenienti via terra da una riva all'altra o connettere e isolare palazzi, borghi e città.

Il ponte doveva essere molto resistente, poiché doveva sostenere i pesanti carri trainati dai buoi, ma nello stesso tempo doveva sollevarsi per consentire il passaggio delle imbarcazioni a vela.

Il ponte autoportante arcuato è un modello leggero e forte che sta in piedi grazie alla geniale tecnica di incastro pensata da Leonardo. Costruito con travi di legno, grazie alla sua forma arcuata, distribuisce le forze di carico in modo che i pezzi longitudinali si stringano a forbice su quelli trasversali mantenendo in piedi l'intera struttura.

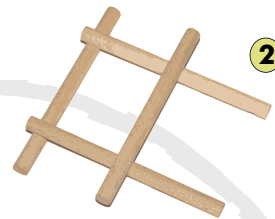
## Provate a costruirlo!!!

### Istruzioni

Ora osservate bene le foto che seguono, vi illustrano come procedere per la costruzione del ponte autoportante di Leonardo! La cosa sorprendente di questo ponte è che non servono né chiodi né colla né corda! I bastoncini rimangono in posizione e sorreggono il ponte, o meglio, il loro stesso peso, secondo un meccanismo a forbice.



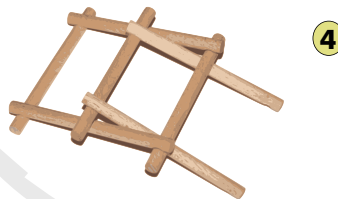
1



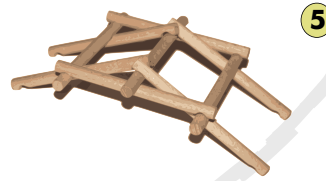
2



3



4



5

Continuando in questo modo, una volta posizionati tutti i vostri bastoncini, ecco a voi il vostro ponte autoportante!

