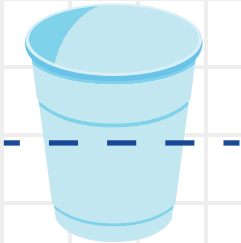


1

Prendiamo il bicchiere e riempiamolo d'acqua per metà.

**2**

Ora prendiamo il palloncino. Tagliamo ed eliminiamo il collo: non ci servirà per questo esperimento.



MATERIALE NECESSARIO

- 1 bicchiere di plastica
- 1 palloncino
- 1 paio di forbici
- 1 stuzzicadenti
- 1 cannuccia con estremità pieghevole
- Scotch carta
- Caraffa d'acqua

3

Adagiamo ora il palloncino ben teso sul bicchiere di plastica, andando a coprire completamente l'apertura. Aiutiamoci con dello scotch di carta per stabilizzarlo sui bordi, in modo che non scivoli via.

**4**

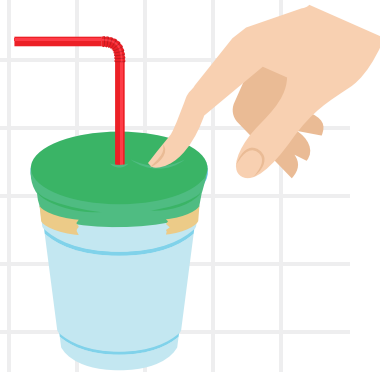
Creiamo un piccolo foro al centro del palloncino con l'aiuto di uno stuzzicadenti.

**5**

Ora facciamo passare la cannuccia attraverso il foro, lasciando l'estremità pieghevole all'esterno del bicchiere. Pieghiamo l'estremità della cannuccia a 90 gradi.

**6**

Premiamo con le dita sul palloncino e vediamo cosa succede all'acqua: abbiamo appena realizzato la nostra pompa cardiaca.



VICENZA
MAKING
FUTURE

COSTRUISCI LA POMPA CARDIACA

Il cuore è l'organo responsabile di pompare il sangue in tutto il corpo, fornendogli ossigeno e nutrienti. Per fare ciò, il cuore si contrae e si dilata ritmicamente, ovvero si restringe e rilassa, facendo sì che il sangue venga prima raccolto al suo interno, e poi spinto fuori verso le arterie. Con questo esperimento potrai costruire una pompa che funziona proprio come il cuore!