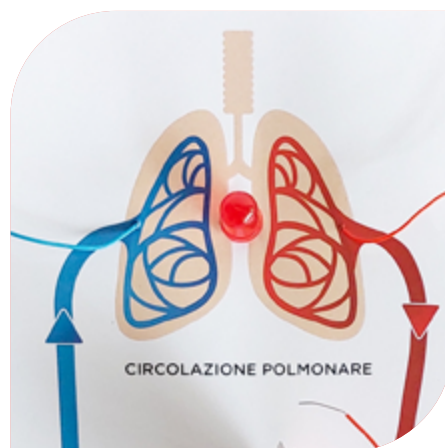
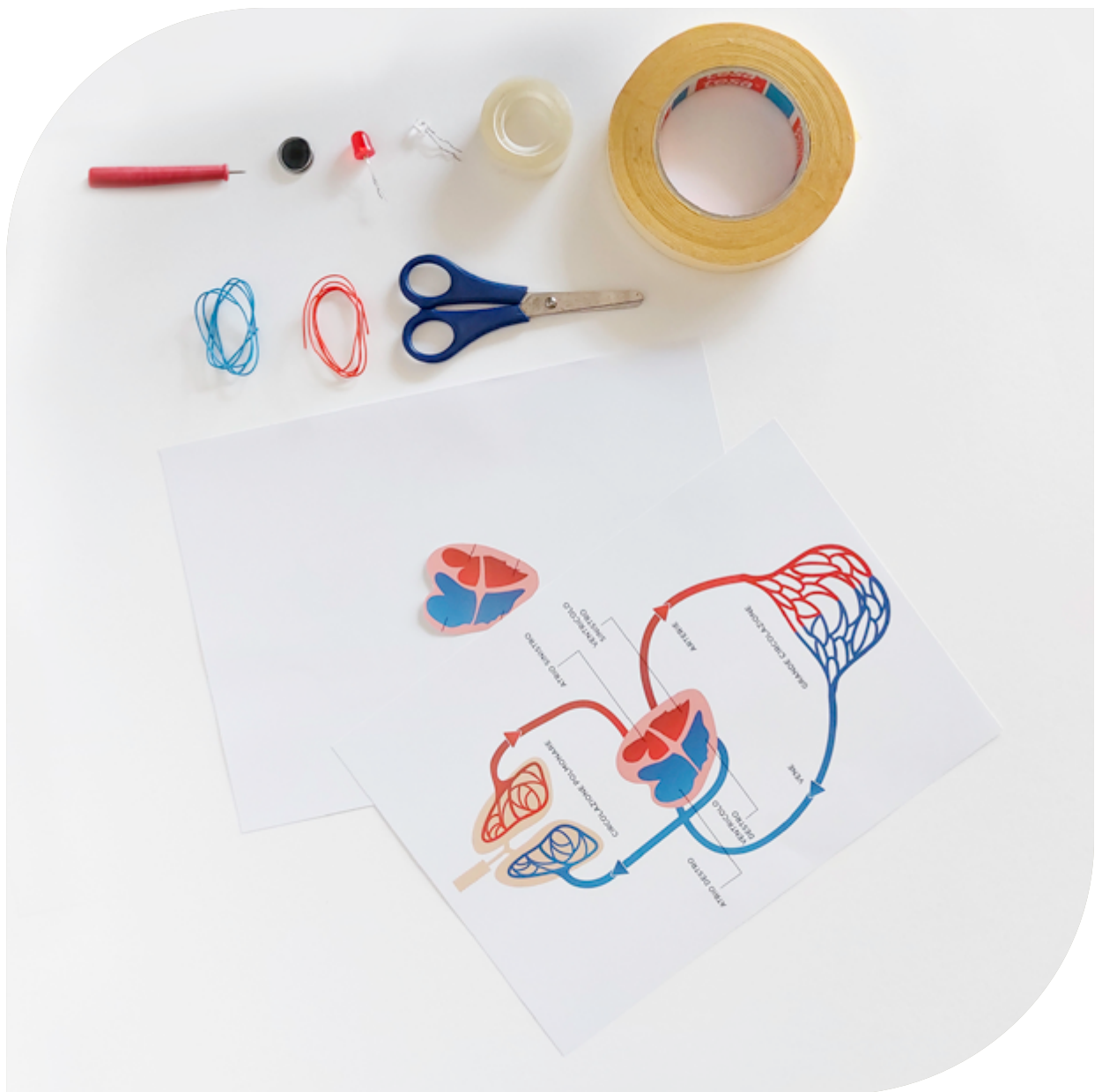


L'ENERGIA VITALE DEL CUORE

SCOPRIAMO
L' APPARATO
CARDIOCIRCOLATORIO



IL CUORE È UN MUSCOLO LE CUI FIBRE MUSCOLARI, CONTRAENDOSI RITMICAMENTE E SENZA SOSTA, RIESCONO A SPINGERE IN CIRCOLO CIRCA 5 LITRI DI SANGUE OGNI MINUTO. CON LA PICCOLA CIRCOLAZIONE E LA GRANDE CIRCOLAZIONE IL SANGUE CHE CIRCOLA NELLE VENE E NELLE ARTERIE PORTA L'OSSIGENO NEL NOSTRO CORPO COME UN CIRCUITO PERFETTO.



Materiale necessario

- Forbici
- Fotocopia dell'apparato cardiocircolatorio su A4
- Fotocopia del cuore su A4
- Filo elettrico blu
- Filo elettrico rosso
- Batteria a bottone
- Led a luce rossa
- Led a luce blu
- Scotch biadesivo
- Scotch trasparente
- Punteruolo

1



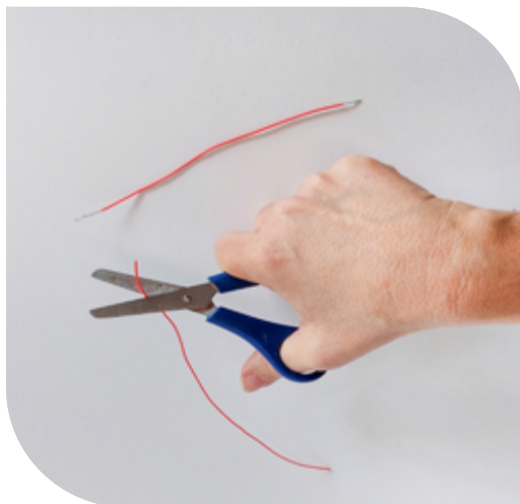
Stampare la fotocopia dell'apparato cardiocircolatorio e tagliare intorno all'immagine del cuore così da creare un'apertura.

2



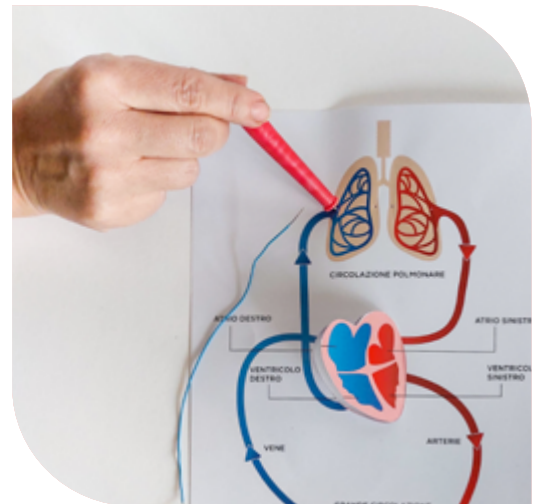
Tagliare il filo elettrico rosso e blu della lunghezza giusta per coprire la parte dell'apparato venoso (filo blu) e arterioso (filo rosso).

3



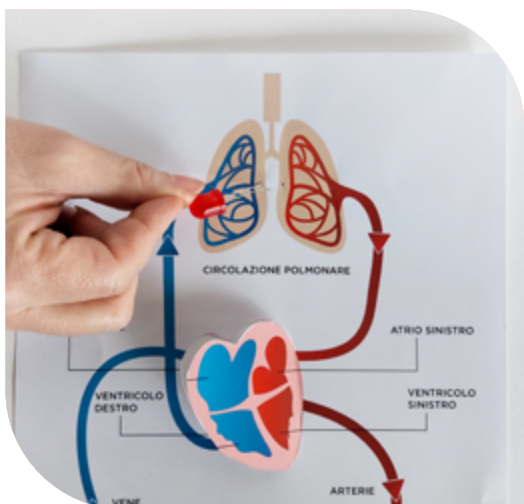
Sbucciare i fili elettrici nelle estremità incidendo la plastica che avvolge il filo con la forbice.

4



Con il punteruolo fare due fori all'altezza dei polmoni e 2 all'altezza dello scambio venoso.

5



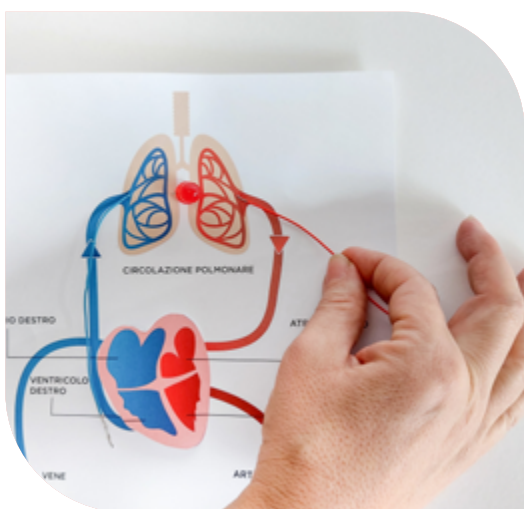
Inserire i terminali dei led facendoli passare nei due buchi più vicini dei polmoni e dello scambio venoso.

6



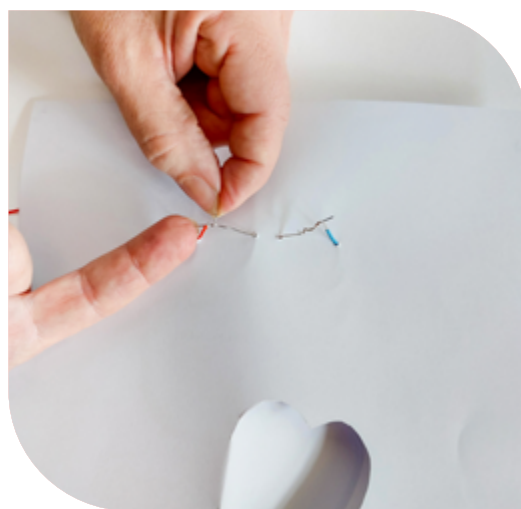
Posizionare il terminale più lungo (anodo) verso destra.

7



Inserire i fili nei fori in prossimità dei led.

8



Arrotolare la parte metallica dei fili ai terminali così da unirli saldamente.

9



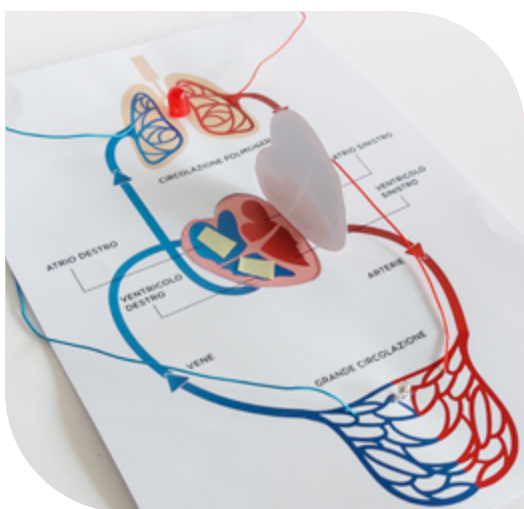
Attaccare il biadesivo sul foglio con la stampa del cuore, in corrispondenza del ventricolo e atrio destro.

10



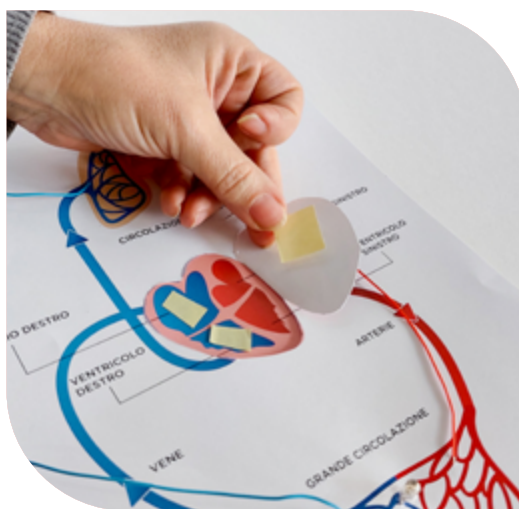
Incollare due fogli.

11



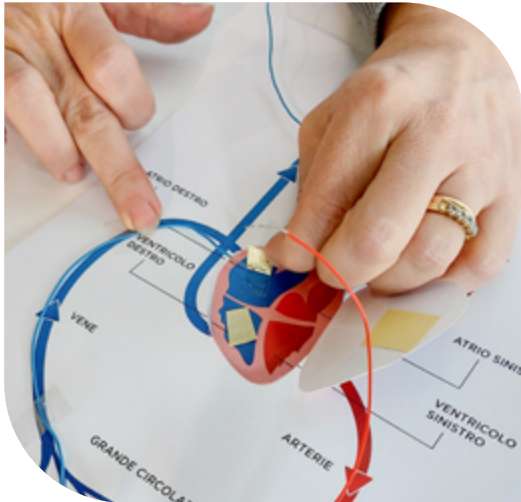
Mettere due pezzetti piccoli di biadesivo nel ventricolo e atrio destro.

12



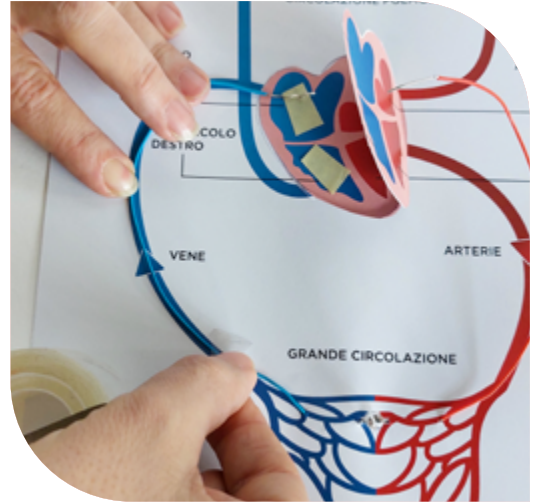
Attaccare un terzo pezzetto di biadesivo della misura di circa 1 cm x 1 cm nella parte ritagliata del cuore.

13



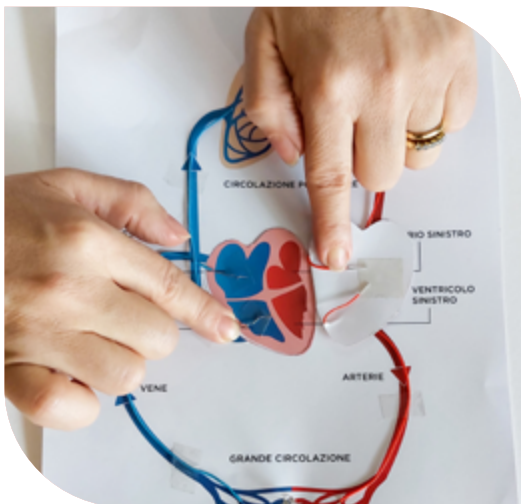
Fissare la parte metallica del filo blu nei ventricoli destro e sinistro.

14



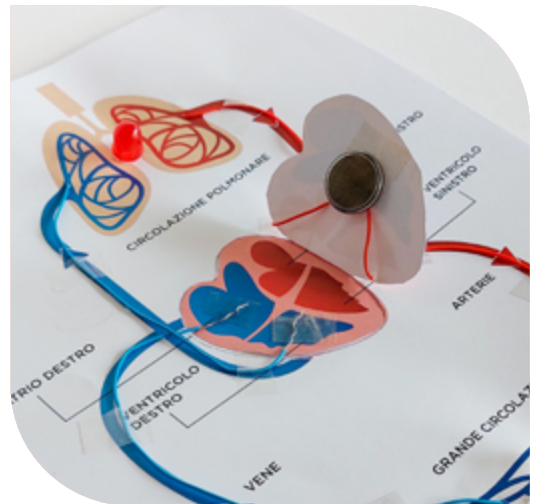
Fissare i fili lungo l'apparato venoso e arterioso, con lo scotch trasparente.

15

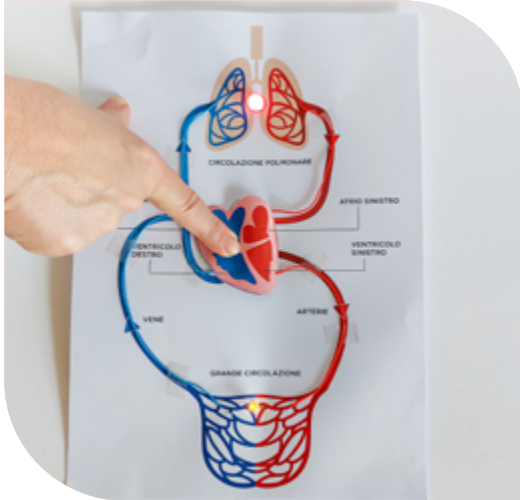


Attaccare i fili rossi.

16



Sopra i fili attaccare la batteria facendo attenzione a posizionare il lato negativo verso il basso.



Far aderire la batteria con i fili blu.



Curiosità

Il cuore umano ha la dimensione di un pugno e pesa circa 300 grammi, a differenza di quello della giraffa che arriva a pesare fino 12 kg!

