



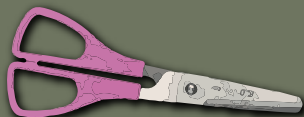
Universitat
de les Illes Balears

experimenta

Com batega el cor?

Material

- Un pot de vidre transparent
- Aigua
- Colorant vermell (opcional)
- Dos globus (poden ser tots dos iguals o millor si un és dels més petits)
- Dues canyetes per beure (amb acordió)
- Dues o tres gomes elàstiques
- Cinta adhesiva
- Tisores
- Un recipient



Explicació

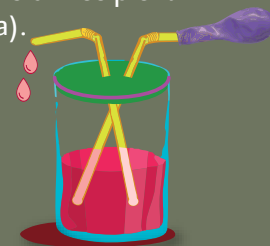
El cor és l'òrgan que impulsa la sang a través dels vasos sanguinis del sistema circulatori (artèries, venes i moviments: la sístole o contracció, i la diàstole o relaxació).

El nostre muntatge ens permet entendre com batega el cor. Quan pitjam el globus cap a dins del pot, simula una contracció (sístole). Aleshores, la cavitat del cor torna més petita i la sang (l'aigua del muntatge) surt per l'artèria (la canyeta amb l'extrem lliure del muntatge). Quan deixam de pitjar, simula una relaxació o diàstole, durant la qual el cor recupera el seu volum.

Podem pitjar a diferents ritmes: a un ritme cardíac normal en repòs (60-100 batecs per minut), més ràpidament (taquicàrdia) o més lentament (bradicàrdia).

Procediment

1. Tallam un dels globus per la meitat. I feim dues incisions (molt petites) a la part superior.
2. Posam aigua dins el pot de vidre fins a la meitat. Opcionalment, podem tenyir-la de vermell.
3. Collocam el globus tapant l'obertura del pot de vidre. L'hi subjectam amb una o dues gomes elàstiques, i el podem fixar amb cinta adhesiva.
4. Posam l'altre globus (millor si és el petitó) a l'extrem d'una de les canyetes. L'hi subjectam amb una goma elàstica i el fixam amb cinta adhesiva.
5. Introduïm les dues canyetes per cada una de les incisions que hem fet anteriorment.
6. Ens asseguram que les dues canyetes estan submergides.
7. Collocam el pot de vidre dins un recipient (o també dins una pica d'aigua).



8. Pitjam rítmicament damunt el globus que tapa la boca del pot de vidre i direccionam l'extrem de la canyeta amb l'extrem lliure cap al recipient.

COMPROMESA
AMB L'AGENDA 2030



PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat

Vicerectorat
d'Estudiants

GOIB
CONSELLERIA
EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA

seras.uib.cat