



44.1 Beskrivelse

Bildet under viser hvordan modellen tar seg ut slik den står i utstillingen.



44.2 Oppgaver

Vår hjerte-modell har 4 deler.

Prøv om du greier å sette disse sammen riktig.

Hva består hjertet av?

Hvordan arbeider hjertet?

Hvilken funksjon har hjertet?

44.3 Experimentarius forklarer så godt han kan

Hjertet er en muskel som ikke er viljestyrt, d.v.s. at vi kan ikke bestemme om vi skal bruke den eller ikke. Hjertet ligger på venstre side i brystkassen. Hvis du legger handa di på brystkassen, kan du kjenne hjertet slå.

Hjertet består av 4 kamre. Disse er merket med nummer 1, 2, 3, og 4 på modellen. Disse kamrene heter høyre forkammer (1), venstre forkammer (2), høyre hjertekammer (3) og venstre hjertekammer (4).

Hos voksne er hjertet ca. 9 cm høyt, 9 cm bredt og 6 cm dypt. Hos menn veier det rundt 300 gram, hos kvinner ca. 250 gram.



VITENSENTERET

Hjertet er ei blodpumpe. Når hjertet slår, pumpes blodet først fra høyre hjertekammer (mrk.3) til lungene der det tar opp oksygen. Når det kommer tilbake fra lungene, går det først inn i venstre forkammer (mrk. 2) og deretter til venstre hjertekammer (mrk.4). Så pumpes blodet ut i aorta, som er hovedpulsåra. Derfra strømmer blodet ut i mindre blodårer i hele kroppen, og avgir oksygen. Det oksygenfattige blodet, som nå har vært ute i kroppsvevet og avgitt oksygen, vender så tilbake til høyre forkammer (mrk. 1) og så videre til høyre hjertekammer. Derfra sendes det til lungene igjen.

Noen fakta om hjertet:

Hvert hjerteslag pumper ut rundt 140 ml blod. Hvert minutt passerer omtrent 4 liter blod gjennom kroppen. Hvis hjertet ditt slår i 90 år, vil det ha pumpet ut nok blod til å fylle et basseng som tar 200 millioner liter!

Sinne eller opphisselse får hjertet til å slå fortere enn vanlig. Når vi spiser, slår det også fortere. Slik kan mer blod suge opp stoffer fra den nylig fordøyde maten, og sende næring rundt i kroppen.

Experimentarius lurere på en ting:

Hvordan kan vi "føle" ting med hjertet, f.eks. sorg, glede og forelskelse??? I sangtekster og kjærlighets-dikt er "hjerte" og "smerte" ofte med. Dette kan du filosofere litt over sammen med Experimentarius eller noen andre.