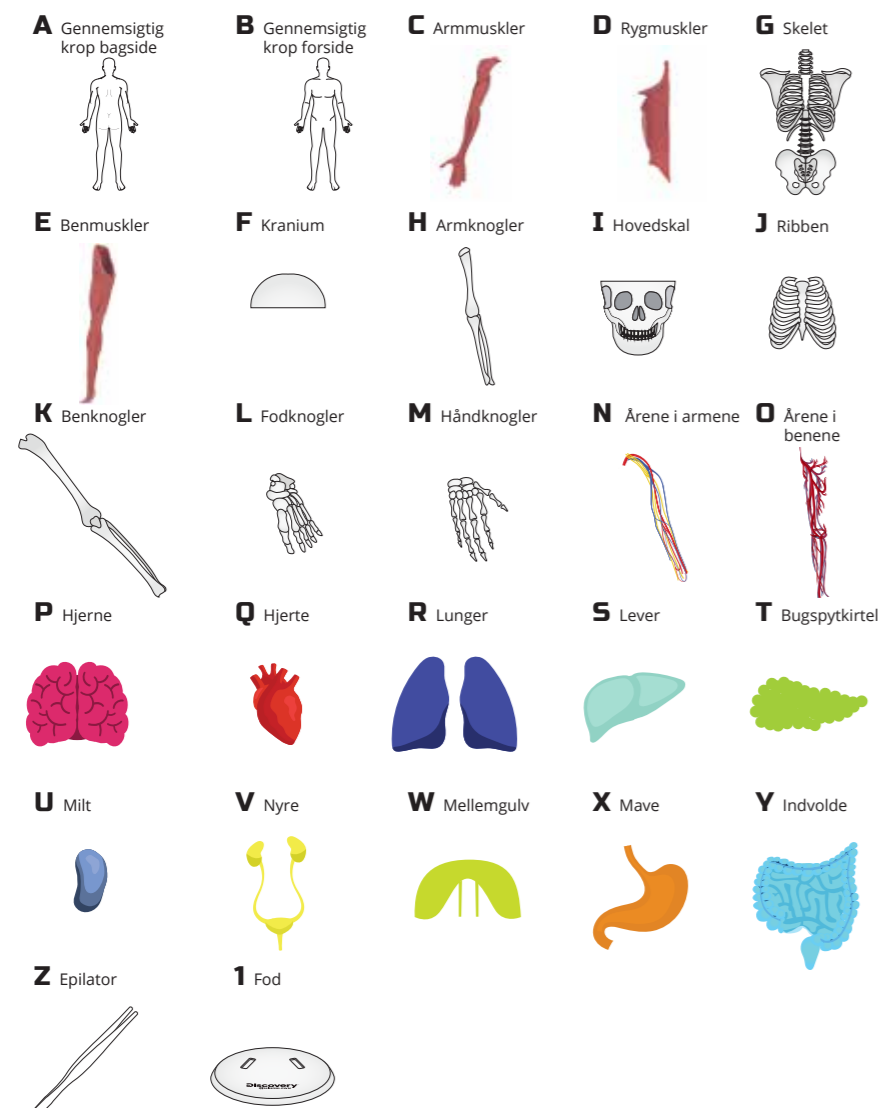


Discovery

MINDBLOWN

INSTRUKTIONER

INDHOLD



Tak for købet af dette sæt med menneskets anatomi i 3D. I dette sæt finder du alt, hvad du skal bruge til at bygge en dobbeltsidet model af den fascinerende menneskekrop.

Læs venligst alle vejledninger og advarslerne på dette ark inden brug. Behold dette instruktionsark til senere reference, da det indeholder vigtige oplysninger.

SIKKERHEDSADVARSLER:
LÆS VENLIGST FØR BRUG

SIKKERHEDSADVARSLER

- En voksen skal bestemme, hvor produktet bruges, og hvor det placeres. Produktet kan ridse overflader.
- Produktet må ikke udsættes for ekstreme temperaturer eller fugt.
- Brug kun dette produkt til det tilsigtede formål.
- Se grundigt produkterne efter inden hvert brug. Hvis produktet ser ud til at være slidt, revnet eller på nogen måde ødelagt, må det ikke længere bruges og det skal bortskaffes.

ADVARSEL:
Ikke egnet for børn under 3 år. Små dele. **KVÆLNINGSFARE.**

DISCOVERY #MINDBLOWN og alle relaterede elementer © & ™ Warner Bros. Discovery eller dets datterselskaber og tilknyttede selskaber. (s23)

Distribueret af © 2023 ThreeSixty Sourcing Ltd. Alle rettigheder forbeholdt.

Kun brugere i USA: Distribueret af © 2023 MerchSource, LLC, Irvine, CA, 92618. Alle rettigheder forbeholdt. Tlf.: 1-800-374-2744.

Trykt i Kina

KROPDELE

MUSKLER

Dine muskler bevæger hele din krop! Det er lige fra at bevæge dine knogler, til at flytte blod og fordøje mad. Alle delene på din krop, der bevæger sig, er på grund af dine muskler.

HJERTE-KARSYSTEMET

Hjertekar-systemet er ansvarligt for at pumpe blod gennem hele kroppen. Hjertet indeholder ventiler, der styrer, hvilken retning blodet strømmer, så blodet kan holde det rigtige tryk og løbe i den rigtige retning.

HJERTET

Hjertet er en stor muskel, der pumper blod gennem hele kroppen. Hjertet indeholder ventiler, der styrer, hvilken retning blodet strømmer, så blodet kan holde det rigtige tryk og løbe i den rigtige retning.

LEVEREN

Leveren filtrerer dit blod for affald og giftige stoffer. Den vedligeholder også din blodmængde og fjerner gamle røde blodlegemer. Leveren producerer også galde, som er en væske, der hjælper med fordøjelsen.

SKELETTET

Dit skelet er rammen i din krop. Det støtter og holder alle dine organer på plads. Det virker også som en beskyttende barriere for dine organer. For eksempel er dit hjerte og dine lunger beskyttet af dit brystkæbe, og din hjerne er beskyttet af din hovedskal.

HJERNEN

Hjernen er det vigtigste kontrolcenter i din krop. Hver gang du bevæger en del af din krop, er det hjernen, der beder delen om at bevæge sig. Hjernen styrer også automatisk dit hjerte og vejrtrækning, så din krop kan fungere uden at du tænker over det.

LUNGERNE

Lungerne gør at du kan indånde ilt og udånde kuldioxid. Dine celler skal bruge ilt for at virke, og de producerer kuldioxid som affaldsprodukt.

BUGSPYTKIRTLEN

Bugspytkirtlen er både et organ og en kirtel. Den producerer enzymer, der hjælper med fordøjelsen, og den producerer hormoner, der regulerer kroppens stofskifte.

MILTEN

Miltens er en del af lymfe- eller immunsystemet. Den producerer hvide blodlegemer, der beskytter dig mod infektioner. Milten gemmer og filtrerer også blodet, og den fjerner gamle eller unormale blodlegemer.

NYREN

Nyren regulerer dine kropsvæsker og filtrerer blodstrømmen i kroppen. Den fjerner væsker med affald via din urin.

MELLEMGULVET

Mellemgulvet er en stor muskel, der sidder under dine lunger. Den gør at du kan trække vejret. Musklen trækker sig sammen, så du kan trække vejret ind eller indånde luft, og den løsner sig, så du kan trække vejret ud eller udånde luft.

MAVEN

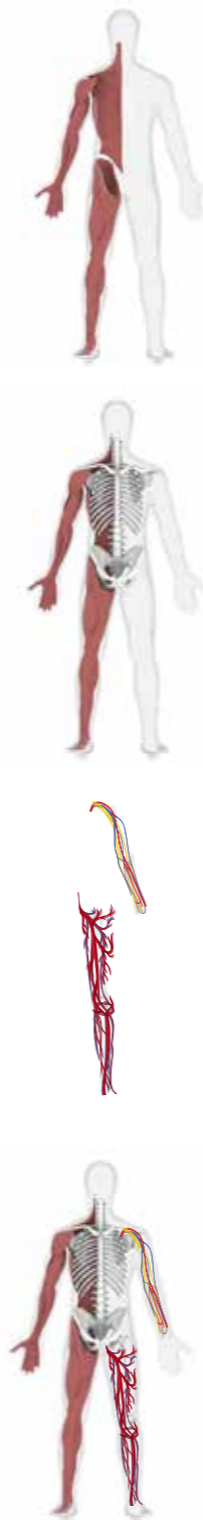
Maven nedbryder maden, du spiser, så kroppen kan behandle maden og få de nødvendige næringsstoffer. Maven bevæger sig og nedbryder maden, og den indeholder en syre, der også nedbryder maden.

INDVOLDENE

Tarmene (tyndtarmen og tyktarmen) er meget lange organer, der optager næringsstofferne fra maden, som din mave nedbryder. De skubber også affaldsstofferne ud, som din krop ikke kan bruge.

SAMLEVEJLEDNINGER:

- 1 Sæt rygmusklerne (D), armmusklerne (C) og benmusklerne (E) i på venstre side af den gennemsigtige krop - forside.
- 2 Sæt skelettet (G) midt i krop oven på rygmusklerne.
- 3 Vikl armårene (N) på armknoglerne (H) og benårene (O) på benknogeterne (K). Hullerne bag de to skal efterlades åben! Det er sådan de sættes fast på kroppen.
- 4 Sæt armknogeterne mod stifterne på højre sidearm og tryk dem på plads. Sæt derefter benknogeterne mod stifterne på højre sideben og tryk dem på plads.



SJOVE FACTS

Hjernen har næsten 90 milliarder neuroner. Når du vokser og lærer alle mulige ting, danner neuronerne i din hjerne forbindelser med hinanden. Dette kan være når du lærer matematik, naturvidenskab eller sprog, eller når du lærer at spille et instrument eller endda en sport! Jo mere du laver eller træner en aktivitet, jo stærkere bliver forbindelserne, og du bliver bedre til det, du laver. Så øvelse gør mester!

Mavesyren i din mave er meget sur. Den er faktisk så surt, at den kan opløse metal! Hvorfor 'opløser' maven så ikke sig selv? Det gør den faktisk også! Din mave er foret med et tykt lag celler, der hedder epitelceller, som hele tiden dyrkes og opløses. Hvert minut fordøjer du ca. 500.000 af disse celler!

Dine tarme får maden til at løbe gennem en lang passage, så din krop kan optage alle de nødvendige næringsstoffer. Tyndtarmen absorberer hovedsageligt vand og de fordøjede næringsstoffer, der ligger i din blodstrøm. Tyktarmen er hovedsageligt ansvarlig for at skubbe de affaldsstoffer ud, som kroppen ikke kan bruge. Den optager vand og skubber affaldet eller din afføring ud. Maden, du spiser rejser langt i dine indvolde. Hvis dine tarme strækkes ud i en lige linje, er de mellem 7,5 og 8,5 meter.

Menneskekroppen har over 600 muskler. For at kroppen kan gå, skal den bruge op til 200 forskellige muskler! Du bruger ikke kun musklerne til at bevæge dig, men de bruges også til at holde din krop sammen og til at opretholde din kropsholdning. Dine muskler bliver ikke større, når du laver en aktivitet, f.eks. hvis du dyrker motion eller træner. Det sker i stedet, når du sover. Kroppen afspænder musklerne og frigiver hormoner, der reparerer væven, hvilket giver større muskler. Det er lige så vigtigt at få en god nattesøvn, som det er at få en god træning!

Dine lunger arbejder konstant. En voksen tager i gennemsnit 15-20 vejrtrækninger i minuttet eller ca. 20.000 vejrtrækninger om dagen! Hjernen bestemmer, hvor mange gange du trækker vejret. Din hjerne kan mærke, når kroppen har brug for mere ilt og får dig til at trække vejret i overensstemmelse hermed. Det er derfor trækker du vejret mere, når du træner, end når du sidder stille.

Menneskeskelettet består af 206 knogler. Babyer fødes faktisk med flere, ca. 270 knogler! Når du når voksenalderen, smelter dine knogler sammen, så du får færre knogler. De fleste knogler sidder i dine hænder og fødder. Knoglerne indeholder et svampet materiale, der hedder knoglemarv. Knoglemarven er rig på stamceller. Stamcellerne kan dannes forskellige steder i kroppen. Dine knogler bruges ikke kun til at beskytte din krop, men de reparerer den også!

- 5 Sæt håndknogeterne (M) på højre hånd, sørg for at hullet og stiftet passer sammen. Sæt derefter fodknogeterne (L) på højre fod, og sørg for at hullet og stiftet passer sammen! Tag din epilator (Z) så du kan begynde at putte organerne i.
- 6 Sæt en lunge (R) på hver side af brysthulen. Lungernes korte side skal vende mod hinanden. Sæt derefter hjertet (Q) mellem begge lunger. Sæt mellemgulvet (W) under lungerne, så det holder lungerne på plads.
- 7 Sæt milten (U) i under mellemgulvet på højre side. Sæt leveren (S) i under mellemgulvet på venstre side, og sæt bugspytkirtlen (T) i lige under. Sæt maven (X) ovenover, hvorefter denne del er samlet.
- 8 Sæt nyrene (V) i lige under organerne. Der skal sættes en nyre på hver side, hvorefter blæren skal sættes på bækkenet. Sæt tarmene (Y) ovenpå. Ribbenene sættes over lungerne, mellemgulvet og maven.
- 9 Tag hovedskallen (I) og sæt hjernen (P) i. Sæt kraniet (F) oven på hovedskallen, og sæt dem i hovedet. Sørg for at hullet bag på kraniet passer med stiftet på hovedet!
- 10 Sæt kroppen sammen med den gennemsigtige krop - forside (B). Sæt derefter stifterne på foden med stifterne på stativet (1), hvorefter du har en model af en menneskekrop! Knoglerne i dette sæt lyser i mørket. Men knoglerne skal være i skarpt lys først, så de kan absorbere lys. Lad knoglerne sidde i lyset i et par timer, så de lyser ordentligt i mørket!

