

Läxa i Biologi - Människans anatomi

Årskurs: 7

Ämne: Biologi

Tema: Människans anatomi och detaljerade ritningar

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Anatomi:** Läran om kroppens byggnad och organens placering.
- **Cell:** Den minsta enheten av liv, som bygger upp alla organismer.
- **Organ:** En samling av vävnad som utför en specifik funktion i kroppen, som hjärtat eller lungorna.
- **System:** En grupp av organ som arbetar tillsammans för att utföra en specifik funktion, som cirkulationssystemet.
- **Vävnad:** En samling av liknande celler som arbetar tillsammans för att utföra en funktion.
- **Skelett:** Den hårda strukturen i kroppen som ger stöd och skydd åt inre organ.
- **Muskel:** Vävnad som kan dra ihop sig och därmed möjliggöra rörelse i kroppen.
- **Cirkulationssystemet:** System som transporterar blod, syre och näringsämnen i kroppen.
- **Respirationssystemet:** System som ansvarar för andning och gasutbyte.
- **Nervsystemet:** System som reglerar kroppens funktioner och svarar på stimuli genom signaler mellan hjärnan och kroppen.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan anatomi och fysiologi?
2. Vilken funktion har skelettet i människokroppen?
3. Beskriv hur muskler arbetar för att möjliggöra rörelse.
4. Vad ingår i respirationssystemet?
5. Hur transporteras syre i blodet?
6. Vilka typer av vävnader finns det i människokroppen?
7. Vad är nervsystemets primära uppgift?
8. Hur fungerar cirkulationssystemet?
9. Nämn tre organ som ingår i matsmältningssystemet.
10. Vad är en cell och vad består den av?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas den struktur som skyddar hjärnan?	Kraniet	Revbenen	Skulderbladet	Ryggraden
Vilket organ pumpar blod genom kroppen?	Lungorna	Hjärnan	Hjärta	Njurar
Vilken typ av vävnad möjliggör rörelse?	Nervvävnad	Epitelvävnad	Muskelvävnad	Bindvävnad
Vad är syrets funktion i kroppen?	Avfall	Näring	Energi	Gasutbyte
Vilket system ansvarar för att transportera blod?	Nervsystemet	Cirkulationssystemet	Endokrina systemet	Respirationssystemet
Vilken del av nervsystemet styr viljestyrda rörelser?	Autonoma nervsystemet	Centrala nervsystemet	Perifera nervsystemet	Somatiska nervsystemet
Vad kallas de celler som transporterar syre?	Leukocyter	Erytrocyter	Trombocyter	Neuroner
Vilken typ av cell finns i hjärnan?	Muskelceller	Nervceller	Blodceller	Hudceller
Vad heter det system som ansvarar för matsmältning?	Respirationssystemet	Cirkulationssystemet	Matsmältningssystemet	Endokrina systemet
Vilken del av kroppen har som uppgift att filtrera blodet?	Lever	Hjärta	Njurar	Lungor

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Enkel beskrivning av skelettet*

Skriv en kort text där du beskriver skelettets funktion och delar. Inkludera minst tre olika ben och deras roll.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida)

Skrivuppgift 2: *Muskelns arbete*

Förklara hur musklerna i kroppen arbetar tillsammans för att möjliggöra rörelse. Ge exempel på en specifik rörelse och beskriv involverade muskler.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: *Systemen i människokroppen*

Gör en mer omfattande redovisning av människokroppens viktigaste organsystem. Beskriv minst tre system och deras funktioner, samt hur de interagerar med varandra.

Svarslängd: ca. 500 ord (En och en halv sida)

Tags: [Läxa](#)