

Läxa i Biologi - Människans anatomi

Redogörelse:

- **Årskurs:** 7
- **Ämne:** Biologi
- **Tema:** Människans anatomi och dess detaljer

Ordkollen

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

- **Anatomi:** Läran om kroppens struktur och uppbyggnad.
- **Cell:** Den minsta enheten av liv som utgör alla organismer.
- **Organ:** En del av kroppen som utför en specifik funktion, exempelvis hjärtat eller lungorna.
- **System:** En grupp av organ som arbetar tillsammans, som exempelvis cirkulationssystemet.
- **Vävnad:** En grupp av celler som arbetar tillsammans för att utföra en specifik funktion.
- **Skelett:** Kroppens ramverk bestående av ben som ger stöd och skydd.
- **Muskler:** Vävnader som kan dra ihop sig och skapa rörelse.
- **Nervsystem:** System av nerver som förmedlar signaler mellan hjärnan och resten av kroppen.
- **Hjärta:** Ett muskelorgan som pumpar blod genom kroppen.
- **Lunga:** Organ som ansvarar för gasutbyte, syre tas upp och koldioxid avges.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan anatomi och fysiologi?
2. Beskriv huvudkomponenterna i det mänskliga skelettet.
3. Vilka är de tre typerna av muskelvävnad?
4. Vad är funktionen av nervsystemet?
5. Hur många ben finns det i det vuxna mänskliga skelettet?
6. Beskriv hur blodcirkulationen fungerar i kroppen.
7. Vilka organ ingår i andningssystemet?
8. Vad är en cell och vilken roll spelar den i människokroppen?
9. Hur fungerar hjärtat och vilken är dess funktion?
10. Vilka är de viktigaste organen i matsmältningssystemet?

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
Det organ som pumpar blod i kroppen.	Hjärna	Lever	Hjärta	Lungor
Vävnad som möjliggör rörelse.	Nervvävnad	Muskelvävnad	Epitelvävnad	Bindväv
Antalet ben i det vuxna mänskliga skelettet.	206	150	250	300
Det system som ansvarar för gasutbyte.	Cirkulationssystemet	Andningssystemet	Matsmältningssystemet	Utsöndringssystemet
Organsystem som transporterar näringsämnen.	Nervsystemet	Muskelsystemet	Cirkulationssystemet	Skelettsystemet
Den största organen i människokroppen.	Hjärta	Lever	Hud	Lungor
Typ av muskel som är viljestyrd.	Hjärtmuskulatur	Glatt muskulatur	Skelettmuskulatur	Inga av ovanstående
Typ av cell som transporterar syre i blodet.	Vita blodkroppar	Röda blodkroppar	Blodplättar	Nervceller
Det system som skyddar inre organ.	Muskelsystemet	Skelettsystemet	Cirkulationssystemet	Nervsystemet
Organ som ansvarar för sönderdelning av mat.	Hjärta	Magsäck	Njure	Bukspottkörtel

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Mina organ*

Beskriv minst fem viktiga organ i människokroppen och deras funktioner. Förklara varför dessa organ är viktiga för att vi ska må bra och fungera som vi ska.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Muskelsystemet*

Diskutera muskelsystemets funktion och betydelse för människokroppens rörelse. Ge exempel på olika typer av muskler och deras specifika roller i kroppen.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Kroppens system*

Analysera hur de olika organsystemen i människokroppen samarbetar för att hålla oss friska och fungerande. Välj minst tre system och förklara deras interaktioner.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)