

Läxa: Åk. 6. Biologi - Fördjupa dig i människans lymfsystem och dess funktioner

Årskurs: 6

Ämne: Biologi

Tema: Människans lymfsystem och dess funktioner

Ordkollen

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

- **Lymfa:** En vätska som cirkulerar i lymfsystemet och transporterar vita blodkroppar.
- **Lymfkörtlar:** Små, bönformade organ som filtrerar lymfan och producerar immunförsvarsceller.
- **Immunförsvar:** Kroppens försvarssystem mot infektioner och sjukdomar.
- **Vita blodkroppar:** Celler som är en viktig del av immunförsvaret och bekämpar infektioner.
- **Syrgas:** En gas som är nödvändig för cellernas metabolism och energiproduktion.
- **Cirkulationssystem:** Systemet som ansvarar för transport av blod och näringsämnen i kroppen.
- **Lymfkärl:** Kärl som transporterar lymfan från vävnader till lymfkörtlarna.
- **Ödem:** Svullnad som orsakas av ansamling av vätska i kroppens vävnader.
- **Antikroppar:** Proteiner som produceras av immunceller för att neutralisera främmande ämnen.
- **Sjukdomar:** Tillstånd som orsakas av skador, infektioner eller genetiska faktorer.

Instuderingsfrågor

1. Vad är lymfa och vilken funktion har den?
2. Beskriv vad en lymfkörtel gör.
3. Hur bidrar vita blodkroppar till immunförsvaret?
4. Vad är skillnaden mellan lymfkärl och blodkärl?
5. Förklara vad ödem är och vad som orsakar det.
6. Vilka typer av sjukdomar kan lymfsystemet skydda mot?

7. Hur transporteras lymfan genom kroppen?
8. Vad är antikroppar och hur fungerar de?
9. Beskriv hur lymfsystemet är kopplat till cirkulationssystemet.
10. Vilken roll har lymfsystemet i vätskebalansen i kroppen?

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 transporterar lymfa?	Blod	Syre	Vätska	Näringsämnen
Vad gör lymfkörtlar?	Filtrerar lymfan	Producerar insuliner	Transporterar syre	Lagras i fettvävnad
Vilken typ av celler bekämpar infektioner?	Röda blodkroppar	Vita blodkroppar	Neuroner	Muskelceller
Vad kallas ansamlingen av vätska i vävnader?	Blodpropp	Ödem	Infektion	Tumör
Vilket organ är en del av immunförsvaret?	Hjärnan	Levern	Lymfkörtlar	Lungorna
Vad är antikroppars funktion?	Transportera syre	Bekämpa infektioner	Bryta ner mat	Reglera temperatur
Vad är lymfsystemets roll i cirkulationssystemet?	Transportera syresatt blod	Filtrera avfall	Transportera lymfa	Reglera blodtryck
Vilken vätska cirkulerar i lymfsystemet?	Blod	Lymfa	Cerebrospinalvätska	Saliv
Vad händer i lymfkörtlarna vid en infektion?	De sväller	De krymper	De dör	De producerar mer blod
Vad är en viktig komponent i immunförsvaret?	Enzymer	Antikroppar	Hormoner	Mineraler

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Enkel beskrivning av lymfsystemet

Skriv en kort beskrivning av lymfsystemet och dess huvudfunktioner. Fokusera på vad lymfan är, hur lymfkörtlar fungerar och varför lymfsystemet är viktigt för immunförsvaret.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: *Lymfsystemets betydelse för hälsa*

Diskutera varför lymfsystemet är viktigt för vår hälsa. Inkludera exempel på sjukdomar som kan påverka lymfsystemet och hur det kan påverka immunförsvaret.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 3: *Djupgående analys av immunförsvaret*

Skriv en djupgående analys av hur lymfsystemet och immunförsvaret samarbetar för att skydda kroppen mot sjukdomar. Inkludera information om vita blodkroppar, antikroppar och lymfkörtlar. Diskutera även vad som kan hända om lymfsystemet inte fungerar som det ska.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)