

Läxa: Åk. 1. Biologi - Grundläggande anatomi

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Biologi

Tema: Grundläggande anatomi

Ordkollen

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

1. **Cell:** Den minsta enheten av liv som kan reproduceras.
2. **Vävnad:** En grupp av celler som arbetar tillsammans för att utföra en specifik funktion.
3. **Organ:** En struktur som består av olika vävnader och utför en specifik funktion i kroppen.
4. **System:** En grupp av organ som samarbetar för att utföra en övergripande funktion i kroppen.
5. **Skelett:** Den hårda strukturen som ger stöd och skydd åt kroppens mjukdelar.
6. **Muskler:** Vävnader som kan dra ihop sig och därmed möjliggöra rörelse.
7. **Blod:** En vätska som transporterar syre, näringsämnen och avfallsprodukter i kroppen.
8. **Nervsystem:** En samling av nerver och celler som skickar signaler mellan olika delar av kroppen.
9. **Hud:** Kroppens yttersta skyddande lager som även reglerar temperatur och vätskebalans.
10. **Organsystem:** En grupp av organ som arbetar tillsammans för att utföra en specifik funktion, till exempel matsmältningssystemet.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en cell och vilken funktion har den?
2. Beskriv skillnaden mellan vävnad och organ.
3. Vilka huvudtyper av vävnader finns det i kroppen?
4. Ge exempel på tre olika organ i människokroppen.
5. Vad är skelettets huvudsakliga funktion?
6. Hur fungerar muskler och varför är de viktiga?
7. Vilka komponenter ingår i blodet?
8. Vad är nervsystemets roll i kroppen?
9. Beskriv hudens funktioner.

10. Vad är ett organsystem och ge ett exempel på ett sådant system.

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 är cellens funktion?	Att producera hormoner	Att ge energi	Att vara livets minsta enhet	Att lagra fett
Vad består skelettet av?	Kött och muskler	Hår och hud	Ben och bindväv	Blod och vätskor
Vad är vävnad?	En grupp av celler	En typ av organ	Ett organsystem	En del av nervsystemet
Vad gör blodet?	Transporterar syre	Bygger muskler	Skyddar mot infektioner	Lagras i skelettet
Vilket organ producerar insulin?	Lever	Bukspottkörtel	Hjärta	Lungor
Vad är hudens huvudfunktion?	Att lagra energi	Att skydda kroppen	Att transportera syre	Att producera blod
Vilka två typer av muskler finns det?	Glatta och hjärtmuskler	Skelett och magmuskler	Endokrina och exokrina	Sensoriska och motoriska
Vad är nervsystemets uppgift?	Att transportera blod	Att överföra signaler	Att bryta ner mat	Att skapa muskler
Vad ingår i matsmältningssystemet?	Hjärna och ryggmärg	Matstrupe och mage	Lever och lungor	Hjärta och njurar
Hur många organ ingår i cirkulationssystemet?	Fem	Tio	Tre	Sju

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Min cell*

I denna uppgift ska du beskriva vad en cell är, dess delar och funktioner. Använd gärna egna ord och exempel för att förklara.
Svarslängd: ca. 200 ord (En sida).

Skrivuppgift 2: *Organens samarbete*

Skriv en text där du beskriver hur två organ i kroppen samarbetar för att

utföra en specifik funktion. Ge exempel och förklara deras roll.
Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Människokroppens system*

Välj ett organsystem och skriv en utförlig redogörelse om dess delar, funktioner och hur de samverkar för att upprätthålla kroppens hälsa.
Svarslängd: ca. 500 ord (En till en och en halv sida).

Tags: [Läxa](#)