

Läxa i Biologi - Cellens delar

Årskurs: 6

Ämne: Biologi

Tema: Cellens delar

Ordkollen

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

- **Cell:** Den minsta enheten av liv som kan utföra alla livsprocesser.
- **Cellkärna:** Del av cellen som innehåller cellens DNA och styr cellens aktiviteter.
- **Cytoplasma:** Vätskan inuti cellen där organellerna finns.
- **Mitochondrie:** Cellens "kraftverk" som producerar energi.
- **Ribosom:** En organell som ansvarar för proteinsyntes.
- **Endoplasmatiskt nätverk:** En struktur som transporterar proteiner och lipider inom cellen.
- **Golgiapparat:** En organell som packar och skickar proteiner inom och utanför cellen.
- **Cellmembran:** Skiktet som omger cellen och reglerar vad som kommer in och ut.
- **Lysosom:** En organell som bryter ner avfall och oönskade komponenter i cellen.
- **Kloroplast:** (Endast i växtceller) organell som möjliggör fotosyntes.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en cell?
2. Vilken funktion har cellkärnan?
3. Hur bidrar mitokondrier till cellens energiproduktion?
4. Vad gör ribosomer?
5. Beskriv cytoplasmas roll i cellen.
6. Vilken uppgift har Golgiapparaten?
7. Vad är skillnaden mellan lysosomer och kloroplaster?
8. Hur fungerar cellmembranet?
9. Vad är det endoplasmatiska nätverkets funktion?
10. Varför är kloroplaster viktiga för växtceller?

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/Fråga	A	B	C	D
Vad kallas cellens kraftverk?	Ribosom	Lysosom	Mitochondrie	Golgiapparat
Vilken organell är ansvarig för proteinsyntes?	Mitochondrie	Ribosom	Kloroplast	Cellkärna
Vad finns i cellkärnan?	Cytoplasma	DNA	Ribosomer	Mitochondrier
Vad gör Golgiapparaten?	Bryter ner avfall	Packar proteiner	Producerar energi	Transporterar näring
Vilken del av cellen reglerar vad som kommer in och ut?	Cellkärna	Cytoplasma	Cellmembran	Kloroplast
Vad finns i cytoplasman?	Kloroplast	Ribosomer	Mitochondrier	Alla ovanstående
Vad är lysosomers huvudsakliga uppgift?	Fotosyntes	Bryta ner avfall	Energiutvinning	Proteinsyntes
Vad ger växtceller sin gröna färg?	Mitochondrier	Kloroplaster	Ribosomer	Cellmembran
Vilken organell transporterar lipider?	Endoplasmatiskt nätverk	Cellmembran	Lysosom	Kloroplast
Vad saknar djurceller som växtceller har?	Cellmembran	Cellkärna	Kloroplaster	Cytoplasma

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Beskriv en cell*

Beskriv vad en cell är och nämn dess grundläggande delar. Använd minst tre ämnesord från Ordkollen.

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

Skrivuppgift 2: *Cellens organeller*

Välj tre organeller och beskriv deras funktioner och betydelse för cellens liv. Ge exempel på hur de samarbetar med varandra.

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

Skrivuppgift 3: *Celler i olika organismer*

Jämför och kontrastera skillnaderna mellan växtceller och djurceller.

Diskutera åtminstone tre viktiga aspekter och ge exempel på funktioner som skiljer sig åt.

Svarslängd: ca. 400 ord (En hel sida).

Tags: [Läxa](#)