

Läxa i Biologi - Celler och deras funktioner

Årskurs: 6

Ämne: Biologi

Tema: Celler och deras funktioner

Ordkollen

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

- **Cell:** Den minsta enheten av liv som bygger upp alla levande organismer.
- **Cellkärna:** En del av cellen som innehåller DNA och styr cellens aktiviteter.
- **Cytoplasma:** Vätskan inuti cellen där organellerna finns.
- **Mitochondrie:** Cellens "kraftverk" som producerar energi genom celledning.
- **Ribosom:** En organell som ansvarar för proteinsyntes.
- **Cellmembran:** Det skyddande lagret som omger och skyddar cellen.
- **Kloroplast:** En organell som finns i växtceller och ansvarar för fotosyntes.
- **Cellvägg:** En styv struktur som ger stöd och skydd åt växtceller.
- **Organell:** En specialiserad del av en cell som utför specifika funktioner.
- **DNA:** Det genetiska materialet som bär information för ärftlighet och cellens funktioner.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en cell och vilken roll har den i levande organismer?
2. Beskriv cellkärnans funktion och vad den innehåller.
3. Vad är cytoplasma och vilken betydelse har den för cellens funktion?
4. Hur producerar mitokondrier energi för cellen?
5. Vad är ribosomens roll i cellen?
6. Beskriv cellmembranets struktur och funktion.
7. Vilken funktion har kloroplaster och i vilka typer av celler finns de?
8. Vad är cellväggens uppgift och varför är den viktig för växtceller?
9. Förklara skillnaden mellan en organell och en cell.
10. Vad står DNA för och vilken betydelse har det för en organism?

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 cellens kraftverk?	Ribosom	Cellvägg	Mitokondrie	Kloroplast
Vilken del av cellen innehåller DNA?	Cytoplasma	Cellmembran	Cellkärna	Organell
Vad är fotosyntes?	Energi från mat	Energi från sol	Energi från vatten	Energi från luft
Vilken funktion har ribosomer?	Energiproduktion	Proteinproduktion	Transport av ämnen	Skydd av cellen
Vad ger växtceller sin styvhet?	Cytoplasma	Kloroplast	Cellvägg	Cellkärna
Vilken typ av celler har kloroplaster?	Djurceller	Växtceller	Bakterieceller	Svampceller
Vad är cytoplasma?	En del av cellkärnan	Vätskan i cellen	En typ av organell	Cellmembranets yta
Vad är cellmembranets huvudsakliga funktion?	Skydda cellens DNA	Släppa in och ut ämnen	Ge energi	Styra cellens rörelse
Vad står DNA för?	Deoxiribonukleinsyra	Deoxiribos	Djur-Nukleinsyra	Duplicerad RNA
Vilken organell är ansvarig för energiproduktion?	Kloroplast	Mitokondrie	Ribosom	Cellkärna

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Enkel beskrivning av celler

Beskriv vad en cell är och nämn dess huvuddelar. Förklara kortfattat vad varje del gör.

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

Skrivuppgift 2: Cellens funktioner

Skriv en text där du förklarar cellens olika funktioner och varför de är viktiga för att upprätthålla liv. Använd exempel på olika typer av celler.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en hel sida).

Skrivuppgift 3: Celler i olika organismer

Jämför och kontrastera växtceller och djurceller. Vilka likheter och skillnader finns det mellan dem? Diskutera deras specifika organeller och funktioner.

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

Tags: [Läxa](#)