

Läxa: Celler och Organismer

Årskurs: Åk. 6

Ämne: Biologi

Tema: Celler och organismer

Ordkollen

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

- **Cell:** Den minsta enheten som bygger upp levande organismer.
- **Cellkärna:** Den del av cellen som innehåller DNA och styr cellens aktiviteter.
- **Mikroskop:** Ett verktyg som används för att förstora små objekt så att de kan observeras.
- **Växtcell:** En typ av cell som finns i växter och har cellvägg och kloroplaster.
- **Djurecell:** En typ av cell som finns i djur och saknar cellvägg och kloroplaster.
- **DNA:** Den molekyl som bär den genetiska informationen i cellerna.
- **Cytoplasma:** Den geléliknande substansen i cellen där organellerna är placerade.
- **Organell:** En specialiserad struktur inom en cell som utför specifika funktioner.
- **Geologi:** Läran om jorden och dess struktur, som är viktig för att förstå livets evolution.
- **Ekosystem:** Ett system av levande organismer och deras fysiska miljö som interagerar.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en cell?
2. Vilken funktion har cellkärnan?
3. Vad används ett mikroskop till?
4. Hur skiljer sig en växtcell från en djurecell?
5. Vad står DNA för, och vilken funktion har det?
6. Vad är cytoplasma och vad finns där?
7. Ge exempel på två typer av organeller och deras funktioner.
8. Definiera begreppet ekosystem.
9. Vilken roll spelar cellmembranet i cellen?
10. Hur påverkar miljön cellers funktioner?

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 den del av cellen som innehåller DNA?	Cellkärnan	Cytoplasma	Cellvägg	Ribosom
Vilken del av en växtcell utför fotosyntes?	Kloroplaster	Mitokondrier	Ribosomer	Golgiapparaten
Vilken typ av cell har en cellvägg?	Djurecell	Bakteriecell	Växtcell	Blodcell
Vad gör ribosomer?	Producerar energi	Syntetiserar proteiner	Bryter ner makromolekyler	Transporterar ämnen
Vilken organell producerar energi i celler?	Mitokondrier	Kloroplaster	Cellkärnan	Lysosomer
Vad är ett mikroskops huvudsakliga funktion?	Förstora små objekt	Minska synfältet	Mäta temperaturen	Dela celler
Vad består cellmembranet främst av?	Protein och kolhydrater	DNA och RNA	Lipider och proteiner	Cellvägg och lipid
Vilken funktion har lysosomer?	Nedbrytning av avfall	Fotosyntes	Energiutvinning	Proteinsyntes
Vad kallas processen där växter omvandlar ljus till energi?	Fotosyntes	Cellandning	Jäsning	Fermentering
Vilket av följande är en eukaryot cell?	Bakteriecell	Växtcell	Virus	Arkeebakterie

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Min cell*

Beskriv en cell och dess delar. Vad gör de olika delarna och varför är de viktiga? Använd exempel från både växtceller och djurceller.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: *Ekosystemet och cellerna*

Skriv en text om hur celler samverkar i ett ekosystem. Ge exempel på olika organismer och deras celltyper, samt hur de bidrar till ekosystemets funktion.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: *Celler, organismer och miljön*

Diskutera hur miljön kan påverka cellers funktion och hur det i sin tur påverkar hela organismer. Ta med exempel på både växt- och djurceller och reflektera över mänsklig påverkan.

Svarslängd: ca. 800 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)