

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Biologi

Tema: Cellens byggnad och funktion

Ordkollen

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

- **Cellkärna:** Den del av cellen som innehåller DNA och styr cellens aktiviteter.
- **Mitokondrier:** Organeller i cellen som ansvarar för energiproduktion genom celledning.
- **DNA:** Deoxiribonukleinsyra, den molekyl som bär den genetiska informationen.
- **Gener:** Enheter av ärftlig information som påverkar egenskaper och funktioner hos organismer.
- **Mutation:** En förändring i DNA-sekvensen som kan påverka cellens funktion.

Instuderingsfrågor

1. Vilka är cellens huvudkomponenter?
2. Vad är cellkärnans funktion?
3. Hur fungerar mitokondrierna som cellens kraftverk?
4. Vad innebär celledning?
5. Hur lagras energi i cellen?
6. Förklara vad DNA är och dess betydelse.
7. Vad är skillnaden mellan dominant och recessiv anlag?
8. Hur kan mutationer påverka arv och egenskaper?
9. Varför är det viktigt att förstå cellens byggnad?
10. Ge exempel på hur cellernas delar samarbetar.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Cellens byggdelar

Skriv en beskrivning av cellens olika delar, inklusive deras funktioner.

Fokusera särskilt på cellkärnan, mitokondrierna och DNA.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Energi och metabolism

Designa en affisch där du förklarar hur mitokondrierna bidrar till energiproduktion i cellen. Inkludera diagram och korta texter som beskriver processen för cellandning.

Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel sida)

Uppgift 3: Mutationer och deras konsekvenser

Diskutera hur mutationer kan påverka cellens funktion och ge exempel på olika typer av mutationer. Vad kan deras konsekvenser vara för organismens överlevnad?

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Tags: [Läxa](#)