

“`html

Ämne: Biologi

Årskurs: 9

Tid: Ej specificerat

Cellens organeller

Den här faktatexten handlar om cellens organeller och deras funktioner. Texten förklarar vad en organell är, vilka olika organeller som finns i en cell och vad de har för betydelse för cellens överlevnad och funktion. Texten är anpassad för elever i årskurs 9 och kopplad till biologiämnets centrala innehåll om cellens uppbyggnad och funktion. Den kan användas som underlag för genomgångar, repetition eller självstudier i cellbiologi.

Organeller och deras funktioner

Alla levande organismer är uppbyggda av celler. Cellen är den minsta enheten som kan utföra livsprocesser. Inuti cellen finns olika delar som kallas organeller, vilka har specifika uppgifter. Organellerna fungerar ungefär som cellens **organ** där varje del har sin egen funktion som hjälper cellen att överleva och fungera.

Organell	Funktion
Cellmembran	Omsluter cellen och reglerar ämnestransport.
Cellkärna	Innehåller DNA och styr cellens aktiviteter.
Cytoplasma	Vätska där organellerna ligger och kemiska reaktioner sker.
Mitokondrier	Omvandlar näringsämnen till energi genom celledning.
Ribosomer	Tillverkar proteiner genom att koppla ihop aminosyror.

Organell	Funktion
Endoplasmatiskt nätverk (ER)	Tillverkar proteiner och fetter, avgiftar cellen.
Golgiapparaten	Sorterar och distribuerar proteiner och ämnen.
Lysosomer	Bryter ner onödiga eller skadade delar i cellen.
Cellvägg (endast hos växtceller)	Ger stöd och skydd till växtcellen.
Vakuol (endast hos växtceller)	Lagrar vatten och näring, ger stadga.

Sammanfattning

Organeller är specialiserade delar i cellen med viktiga funktioner som gör att cellen kan leva och fungera. Varje organell har sin speciella uppgift, från att skydda cellen och lagra information, till att producera energi och tillverka proteiner.

Vill du ha detta som en professionellt formaterad Word-fil? Jag kan skapa och skicka filen direkt till din e-post med Allgot-tema och Microsoft Office 2016-kompatibilitet.

“`

Tags: [Lektion](#)