

Läxa i Biologi - Celler och organismer

Årskurs: 5

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 av liv som bygger upp alla organismer.
- **Cellmembran:** Det yttre skiktet av en cell som reglerar vad som går in och ut.
- **Cellkärna:** En del av cellen som innehåller arvsmassan (DNA).
- **Organism:** En levande varelse, till exempel människor, djur eller växter.
- **Vävnad:** En samling av liknande celler som arbetar tillsammans för ett gemensamt syfte.
- **Organ:** En struktur som består av flera vävnader och utför en specifik funktion, som hjärtat eller levern.
- **System:** En grupp organ som arbetar tillsammans för att utföra en eller flera funktioner, som matsmältningssystemet.
- **Fotosyntes:** Processen där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi.
- **Mikroskop:** Ett instrument som används för att förstora små objekt, som celler, så att vi kan se dem tydligare.
- **Arv:** Egenskaper som överförs från föräldrar till avkomma genom DNA.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en cell och varför är den viktig?
2. Beskriv cellmembranets funktion.
3. Vad innehåller cellkärnan?
4. Ge exempel på tre olika typer av organismer.
5. Vad är skillnaden mellan vävnad och organ?
6. Vilka organ ingår i matsmältningssystemet?
7. Hur fungerar fotosyntesen?
8. Varför är mikroskop viktiga inom biologi?
9. Hur överförs egenskaper från föräldrar till barn?
10. Nämn en typ av vävnad och dess funktion.

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 är cellens minsta enhet?	Vätska	Molekyl	Organism	Cell
Vilken del av cellen kontrollerar vad som går in och ut?	Cellvägg	Cellmembran	Cytoplasma	Cellkärna
Vilken process gör så att växter kan få energi från solen?	Cellandning	Fotosyntes	Osmos	Diffusion
Vad kallas en samling av liknande celler?	Organ	System	Vävnad	Organism
Vilken del av cellen innehåller DNA?	Cytoplasma	Cellmembran	Cellkärna	Ribosom
Vilket organ är en del av matsmältningssystemet?	Hjärta	Lungor	Magsäck	Njure
Vad kallas den process där organismer växer och utvecklas?	Evolution	Reproduktion	Utveckling	Förändring
Vilken typ av vävnad skyddar kroppen?	Nervvävnad	Epitelvävnad	Muskelvävnad	Blodvävnad
Vad gör ett mikroskop?	Förstorar små objekt	Mäter temperatur	Tar bilder	Skapar ljus
Vad kallas egenskaper som ärvs från föräldrar?	Genetik	Arv	Evolution	Variation

Skrivuppgifter

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

Skrivuppgift 1: *Cellerna och deras delar*

Beskriv de olika delarna av en cell och deras funktioner. Ta med cellmembran, cellkärna och cytoplasma i din beskrivning.
Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: *Fotosyntesens betydelse*

Förklara fotosyntesens process och varför den är viktig för livet på jorden. Diskutera även hur växters fotosyntes påverkar djur och människor.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Skrivuppgift 3: *Livets byggstenar*

Skriv en uppsats om hur celler, vävnader, organ och system hänger ihop och bidrar till att skapa liv. Ge exempel på olika typer av vävnader och organ och deras funktioner i kroppen.

Svarslängd: ca. 600 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)