

Cellens byggstenar

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Biologi

Tema: Cellens uppbyggnad

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Cell	Den minsta enheten av liv som kan utföra alla livsprocesser.	Livsenhet, enhet
Cellkärna	Den del av cellen som innehåller arvsmassan (DNA).	Nucleus
Cytoplasma	Den vätska som finns inuti cellen, där organellerna är belägna.	Cellvätska
Organeller	Små strukturer inuti cellen som utför specifika funktioner.	Cellkomponenter
Membran	En tunn hinna som omsluter cellen och kontrollerar vad som kommer in och ut.	Hinna, skikt

Faktakunskaper

1. Vad är en cell?
2. Vilken funktion har cellkärnan?
3. Nämn två typer av organeller och deras funktioner.
4. Vad är cytoplasma?
5. Varför är cellmembranet viktigt?

Flervalsfrågor

Kryssa i det alternativ som du tycker är rätt.

6. Vilken del av cellen innehåller DNA?
 - a) Cytoplasma
 - b) Cellkärna
 - c) Cellmembran

7. Vad kallas de små strukturer som utför olika funktioner i cellen?
 - a) Cellvätska
 - b) Organeller
 - c) Membran

8. Vilken av följande är en funktion av cellmembranet?
 - a) Skydda cellen
 - b) Tillverka protein
 - c) Lagra energi

9. Vad är cytoplasma?
 - a) En del av cellens DNA
 - b) Vätskan inuti cellen
 - c) En typ av organell

10. Vilken typ av cell har cellvägg?
 - a) Djurcell
 - b) Växtcell
 - c) Bakterieceller

Sanna eller falska påståenden

Kryssa i om påståendet är sant eller falskt.

11. Membranet i en cell tillåter alla ämnen att passera.
Sant / Falskt

12. Organeller finns i cytoplasman.
Sant / Falskt

13. Cellens uppbyggnad är densamma oavsett vilken typ av cell det är.
Sant / Falskt
14. Cellkärnan styr cellens funktioner.
Sant / Falskt
15. Cytoplasman är en fast struktur.
Sant / Falskt

Öppna frågor

16. Beskriv kort vad cellens membran gör för att skydda cellens inre.
17. Förklara varför cellkärnan är viktig för cellens liv.
18. Vilka funktioner har organellerna i en cell? Beskriv kort.

Tags: [Arbetsblad](#)