

Celldelning: Mitos och Meios

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Biologi

Tema: Mitos och Meios

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
Mitos	En typ av celldelning där en cell delar sig och bildar två identiska dotterceller.	Celldelning
Meios	En typ av celldelning som sker i könsceller och resulterar i fyra genetiskt olika celler.	Reduktionsdelning
Kromosom	Strukturer i cellerna som bär på den genetiska informationen. Varje människa har 46 kromosomer.	Arvs massa
Gen	En del av DNA som kodar för ett specifikt protein och därmed bestämmer en egenskap.	Arvsegenskap
DNA	Deoxiribonukleinsyra; molekylen som bär den genetiska informationen i cellerna.	Arvsmaterial

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad är mitos och vilken typ av celler involverar den?
2. Beskriv vad meios är och varför det är viktigt för sexuell reproducerande organismer.
3. Hur många kromosomer har en mänsklig cell efter mitos?
4. Vad kallas de celler som bildas efter meios?

5. Vilken typ av celler genomgår mitos? Ge ett exempel.

Flervalsfrågor

Kryssa i rätt alternativ:

1. Vilken av följande är en funktion av mitos?

- ☐ Att skapa genetisk variation
- ☐ Att skapa nya kroppsceller
- ☐ Att producera könsceller

2. Meios resulterar i:

- ☐ Två identiska celler
- ☐ Fyra genetiskt olika celler
- ☐ En cell med dubbel mängd kromosomer

3. Kromosomer är:

- ☐ En typ av cell
- ☐ Struktur som innehåller DNA
- ☐ Energi för cellens funktion

4. Genetisk variation uppstår vid:

- ☐ Mitos
- ☐ Meios
- ☐ Båda

5. I den mänskliga kroppen finns det normalt:

- ☐ 23 kromosomer
- ☐ 46 kromosomer
- ☐ 92 kromosomer

Sanna eller falska påståenden

Markera om påståendet är sant eller falskt:

1. Mitos leder alltid till genetisk variation.

2. Meios sker i könsceller.

3. Kromosomer kan endast ses under celldelning.
4. DNA finns endast i cellkärnan.
5. En mänsklig cell har 23 par kromosomer.

Kortessäfrågor

Svara med några meningar:

1. Vad är skillnaden mellan mitos och meios?
2. Beskriv hur DNA och gener hänger ihop.

Komplettera texten

Fyll i luckorna med rätt ord från Ordkollen:

1. Under ___ bildas två identiska celler från en cell.
2. ___ är viktigt för att skapa könsceller och innebär en reduktion av kromosomantalet.
3. En ___ är en specifik sekvens av DNA som bestämmer en viss egenskap.
4. Kromosomerna finns i cellens ___ och innehåller vårt genetiska material.
5. ___ är den molekyl som bär den genetiska informationen i cellerna.

Diskussionsfråga

Reflektera över följande fråga och skriv ner dina tankar:

1. Hur påverkar mitos och meios den biologiska mångfalden hos organismer?

Lycka till med arbetsbladet!

Tags: [Arbetsblad](#)