Werkblad - Verschillen tussen mitose meiose

Streep door wat niet van toepassing is.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mitose** | **Meiose I** |
| **Een andere naam voor de deling is** | kerndeling / reductiedeling | kerndeling / reductiedeling |
| **Het doel van de deling is de vorming van** | nieuwe cellen voor groei en herstel / geslachtscellen | nieuwe cellen voor groei en herstel / geslachtscellen |
| **De deling vindt plaats in** | overal in het lichaam / alleen in de zaadballen en eierstokken | overal in het lichaam / alleen in de zaadballen en eierstokken |
| **In het delingsvlak van de cel liggen de chromosomen van een paar** | afzonderlijk naast elkaar / tegenover elkaar | afzonderlijk naast elkaar / tegenover elkaar |
| **Elk chromosoom wordt** | niet gesplitst in twee chromatiden / gesplitst in twee chromatiden | niet gesplitst in twee chromatiden / gesplitst in twee chromatiden |
| **Naar iedere pool gaat** | één chromatide van elk chromosoom / één chromosoom van elk chromosoompaar | één chromatide van elk chromosoom / één chromosoom van elk chromosoompaar |
| **Bij de mens gaat naar iedere pool** | 23 / 46 chromosomen | 23 / 46 chromosomen |
| **Bij dieren gaat naar iedere pool** | altijd een even aantal chromosomen / een even of een oneven aantal chromosomen, afhankelijk van de diersoort | altijd een even aantal chromosomen / een even of een oneven aantal chromosomen, afhankelijk van de diersoort |
| **De dochtercellen bevatten** | de helft van het aantal chromosomen van de moedercel / evenveel chromosomen als de moedercel | de helft van het aantal chromosomen van de moedercel / evenveel chromosomen als de moedercel |
| **De dochtercellen zijn** | diploïd / haploïd | diploïd / haploïd |

Werkblad - Verschillen tussen mitose meiose

Vul de tabel in.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mitose** | **Meiose I** |
| **Een andere naam voor de deling is** |  |  |
| **Het doel van de deling is de vorming van** |  |  |
| **De deling vindt plaats in** |  |  |
| **In het delingsvlak van de cel liggen de chromosomen van een paar** |  |  |
| **Elk chromosoom wordt** |  |  |
| **Naar iedere pool gaat** |  |  |
| **Bij de mens gaat naar iedere pool** |  |  |
| **Bij dieren gaat naar iedere pool** |  |  |
| **De dochtercellen bevatten** |  |  |
| **De dochtercellen zijn** |  |  |

Antwoorden - Verschillen tussen mitose en meiose

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mitose** | **Meiose I** |
| **Een andere naam voor de deling is** | kerndeling | reductiedeling |
| **Het doel van de deling is de vorming van** | nieuwe cellen voor groei en herstel | geslachtscellen |
| **De deling vindt plaats in** | overal in het lichaam | alleen in de zaadballen en eierstokken |
| **In het delingsvlak van de cel liggen de chromosomen van een paar** | afzonderlijk naast elkaar | tegenover elkaar |
| **Elk chromosoom wordt** | gesplitst in twee chromatiden | niet gesplitst in twee chromatiden |
| **Naar iedere pool gaat** | één chromatide van elk chromosoom | één chromosoom van elk chromosoompaar |
| **Bij de mens gaat naar iedere pool** | 46 chromosomen | 23 chromosomen |
| **Bij dieren gaat naar iedere pool** | altijd een even aantal chromosomen | een even of een oneven aantal chromosomen, afhankelijk van de diersoort |
| **De dochtercellen bevatten** | evenveel chromosomen als de moedercel | de helft van het aantal chromosomen van de moedercel |
| **De dochtercellen zijn** | diploïd | haploïd |