

Mitose

Wat is dat?

Mitose is een moeilijk woord voor gewone celdeling. Bekijk deze clip als je er meer over wilt weten.

Mitose? Dat is een moeilijk woord voor gewone celdeling. Kijk hier bijvoorbeeld in de eileider van een vrouw. Die eicel is nu bevrucht, en daarna begint het: de mitose.

In het midden van de cel zie je de kern, daar zitten 2x23 chromosomen in. Voor het gemak doen we het nu even met 2 paar chromosomen. Een paar langere en een paar kortere? Klopt. Nou, als de cel zich gaat delen worden die chromosomen eerst even wat korter en dikker, en dan verdubbelt elk chromosoom zich.

Het kernmembraan verdwijnt geleidelijk aan. Nu bestaat elk chromosoom uit twee precies gelijke draden, die aan elkaar vast zitten. Die draden heten chromatiden. Kijk, ze gaan allemaal in het midden van de cel liggen. Zie je ineens die dunne draadjes? Die krimpen en trekken zo de 2 helften van elk chromosoom uit elkaar. De ene helft gaat naar boven, de andere helft naar beneden.

Let op nu. De cel begint zich in te snoeren en deelt zich in tweeën. Om beide groepjes chromosomen komt een nieuw membraan. Die chromosomen worden langer en dunner en voor je het weet hebben we twee kleine, nieuwe cellen. Net als de beginnende hebben ze ieder 2x23 chromosomen.