

Celdeling

Het ontstaan van nieuwe cellen

Als je groeit of bij het herstel van een wondje, worden er nieuwe cellen gemaakt. Dit wordt celdeling genoemd. Uit een delende cel ontstaan twee nieuwe cellen, als die delen heb je er al vier. Binnen de kortste tijd heb je heel veel nieuwe cellen.

De opperhuid bestaat uit de hoornlaag en de kiemlaag. In de hoornlaag liggen resten van dode cellen die je lichaam afdekken. Zo kunnen vuil en bacteriën niet naar binnen. Als je een wondje hebt, is de huid beschadigd en kunnen ziekteverwekkers naar binnen. De huid probeert zich zo snel mogelijk te herstellen. Er moeten dus nieuwe cellen gemaakt worden.

In de kiemlaag liggen cellen die kunnen delen. Deze celdeling gebeurt in een aantal stappen. Dit is een cel voor de deling. Eerst deelt de kern. Het cytoplasma verdeelt zich over de twee helften. De celmembraan snoert zich in en vormt... twee identieke cellen. Er wordt cytoplasma bijgemaakt. Er zijn nu twee cellen ontstaan uit 1 moedercel. Ook deze cellen delen zich weer. Zo ontstaan er steeds nieuwe cellen en groeit het wondje dicht. En onder de microscoop zien menselijke delende cellen er zo uit.