**Begrippen hoofdstuk 11**

* Lederhuid= binnenste gedeelte van de huid waar zich zweetklieren, talgklieren, zintuigen, bloedvaten, spieren en haren bevinden
* Opperhuid= de buitenste laag van je huid die bestaat uit de kiemlaag, levende cellen en dode hoornlaag.
* Kiemlaag= De onderste laag van de opperhuid waar pigment gevormd wordt en waar de cellen delen om de hoornlaag aan te vullen.
* Hoornlaag= de buitenste laag van de opperhuid, bestaat uit dode cellen die vochtverlies tegengaan en het binnendringen van ziekteverwekkers voorkomen.
* Infectie= het binnendringen van een ziekteverwekker in je lichaam.
* Leefstijl= manier van leven.
* Erfelijke factoren= informatie op je genen.
* Antistoffen= Eiwitten die gemaakt worden door gespecialiseerde B-lymfocyten, de plasma-cellen, die gifstoffen en ziektewekkers onschadelijk maken.
* Macrofagen= soort witte bloedcel die van vorm kan veranderen, uit een haarvat kan en binnengedrongen ziekteverwekkers of antigenen kan opnemen door fagocytose.
* Fagocytose= het opnemen van stoffen door een cel door middel van transportblaasje, de opgenomen stof passeert de celmembraan niet.
* Niet specifiek= vorm van afweer waarbij geen onderscheid wordt gemaakt tussen verschillende typen ziekteverwekkers.
* Antiserum= bloedplasma met antistoffen.
* Monoklonale antistoffen= antistoffen van één type die worden gevormd door cellen die zijn ontstaan door samensmelting van witte bloedcel en tumorcel.
* Vaccinatie= inbrengen van antigenen/verzwakte of gedode ziekteverwekker waardoor de persoon niet ziek zal worden als deze in aanraking komt met de ziekteverwekker.
* Lymfocyten= witte bloedcellen die ziekteverwekkers kunnen herkennen.
* Antigenen= herkenningseitwitten op het celmembraan.
* B-lymfocyten= lymfocyten die ontstaan en rijpen in rood beenmerg en die antistoffen maken.
* T-lymfocyten= lymfocyten die ontstaan in rood beenmerg, rijpen in thymus en kunnen specialiseren tot T-helpercellen, T-geheugencelen en Tc-cellen.
* Specifiek= gericht op één bepaald type antigenen.
* Lymfeknopen= verzamelplaats van witte bloedcellen in je lichaam(in het lymfevatenstelsel)
* Kloon= een groot aantal genetische identieke cellen die ontstaan zijn uit een één cel
* Antibiotica= stoffen die deling en groei van bacteriën onmogelijk maakt.
* Multiresistent= ongevoelig voor meerdere typen antibiotica.
* Geheugencellen= B= en T-cellen die overblijven na een afweerreactie en die bij een tweede infectie met dezelfde ziekteverwekker meteen een specifieke afweerreactie starten.
* Immuun= je wordt niet ziek bij een tweede infectie met dezelfde ziekteverwekker omdat je geheugencellen snel met een specifieke afweerreactie beginnen.
* Actieve immuniteit= je ben immuun doordat je zelf antistoffen en geheugencellen tegen het antigen hebt gemaakt.
* Natuurlijke actieve immuniteit= je bent immuun doordat je zelf antistoffen en geheugencellen hebt gemaakt tegen een antigen op het moment dat je de ziekte doormaakte.
* Kunstmatige actieve immuniteit= je bent immuun doordat je zelf antistoffen en geheugencellen hebt gemaakt tegen een antigen dat op een kunstmatige manier, vaccinatie, is ingebracht, je wordt hier meestal niet ziek van.’
* Passieve immuniteit= je wordt niet ziek van een antigen doordat je antistoffen binnenkrijgt, je vormt geen geheugencellen.
* Auto-immuunziektes= ziektes waarbij de lymfocyten eigen cellen en weefsels ten onrechte als lichaamsvreemd zien en aanvallen
* Orgaantransplantatie= een orgaan dat van de ene persoon wordt verplaatst naar een ander persoon.
* Hygiëne= het contact met bacteriën en schimmels beperken.
* Allergische reactie= het afweersysteem reageert afwijkend en heel heftig op stoffen.
* Mestcellen= witte bloedcellen die vooral voorkomen in de slijmvliezen van de luchtwegen en waaraan specifieke antistoffen kunnen binden, na aanraking van allergenen laat deze cel histamine vrij.
* Allergenen= antigenen die een allergische reactie kunnen veroorzaken.
* Mechanische afweer= afweer van een organisme door de bouw.
* Signaalstoffen= geurstoffen die door planten worden gemaakt, deze stoffen veroorzaken een reactie van andere organismen.
* Blaren= holtes in de opperhuid, gevuld met weefselvloeistof.
* Chemische afweer= afweer doormiddel van chemische stoffen.
* Tussencelstof= alle stoffen rond de celmembraan in een plant.