**Biologie samenvatting thema 3**

**Basisstof 1**

**Organen: Organen** zijn delen van organismen die bepaalde taken uitvoeren.

**Orgaandonatie:** Je **Organen** doneren om iemands leven te reden na je eigen dood.

**Organenstelsel:** Vaak werken organen samen aan een bepaalde taak, zo’n groep heet een **Organenstelsel**

**Cellen:** Organismen bestaan uit **Cellen**, **Cellen** zijn erg klein en kun je alleen zien met een hulpmiddel, zoals een microscoop.

**Tussencellstof:** Bij veel weefsels bevindt zich tussen de **Cellen Tussencellstof**.

**Basisstof 2**

**Lichtmicroscoop:** een **lichtmicroscoop** is een kleinere versie van een microscoop die maar tot 600x kan inzoomen.

**Statief:** hier pak je de microscoop vast

**Oculair:** de bovenste lens waar je door kijkt

**Revolver:** hiermee kan je een ander objectief kiezen

**Tafel:** hier leg je het **preparaat** op

**Preparaat:** het voorwerp wat je wil bekijken

**Preparaatklem(men):** hiermee klem je het **Preparaat** vast

**Preparaatbeveiliging:** de **preparaatbeveiliging** voorkomt dat het **objectief** tegen het **preparaat** komt

**Basisstof 3**

**Transplantatie:** de operatie waarbij iemand een donororgaan of donorweefsel krijgt, noem je een **Transplantatie**

**Voorwerpglas:** een preparaat bestaat uit een dik glaasje het **Voorwerpglas** en een dun glaasje het **Dekglas**

**Dekglas:** een preparaat bestaat uit een dik glaasje het **Voorwerpglas** en een dun glaasje het **Dekglas**

**Basisstof 4**

**Cytoplasma: Cytoplasma** bestaat uit water met opgeloste stoffen, waarin deeltjes zweven.

**Celmembraan: Celmembraan** is een dun vlies dat de inhoud van de **cel** scheidt van de omgeving.

**Celkern:** de **celkern** bestaat uit kernplasma en is ook omgeven door een membraan: het kernmembraan

**Vacuole:** een **Vacuole**  is een ‘blaasje’ gevuld met vocht

**Celwand:** de **Celwand** is een tussencelstof, de **celwand** zorgt voor stevigheid

**Celorganellen:** delen van een cel met een eigen functie

**Plastiden:** in het cytoplasma van plantencellen bijvoorbeeld **plastiden** voorkomen

**Bladgroenkorrels: bladgroenkorrels** komen onder andere voor in bladeren van planten

**Kleurstofkorrels: kleurstofkorrels** komen voor in de cellen van bloemen en vruchten

**Zetmeelkorrels: zetmeelkorrels** komen onder andere voor in de cellen van aardappels

**Basisstof 5**

**Chromosomen: Chromosomen** zijn langgerekte dunne ‘draden’

**Lichaamscellen:** Elke **Celkern** in je lichaam bevat 46 **Chromosomen**. Dit geldt voor alle **Cellen** waaruit het lichaam van een mens is opgebouwd. Deze **Cellen** heten **Lichaamscellen**.

**DNA: Chromosomen** bestaan voor een groot deel uit de stof **DNA**. Het **DNA** bevat de informatie van al je **erfelijke eigenschappen**.

**Erfelijke eigenschappen:** sommige informatie in je **DNA** heb je geërfd van je ouders, deze informatie noem je **Erfelijk eigenschappen**.

**Gen: DNA** heeft allemaal kleine stukjes daarvan het wordt gebouwd deze stukjes noem je een **gen**.

**Basisstof 6**

**Moleculen: Moleculen** zijn de bouwstenen van alle stoffen.

**Populatie:** een groep organismen die samenleeft en zich met elkaar voortplant, noem je een **Populatie.**

**Ecosysteem:** een gebied zoals de Hoge Veluwe, waar verschillende **Populaties** van planten en dieren leven, heet een **Ecosysteem**.

**Biosfeer:** Alle **Ecosystemen**  samen vormen de **biosfeer**, de **biosfeer** is het deel van de aarde waar leven mogelijk is.

**Extra Basisstof 7**

**Moedercel:** uit de moedercel komen 2 nieuwe cellen de dochtercellen

**Dochtercellen:** komt uit de **moedercel** als die zich deelt

**Plasmagroei:** na de celdeling vindt **plasmagroei** plaats: de **dochtercellen** worden groter doordat de hoeveelheid **cytoplasma** toeneemt

**Stamcellen:** in alle weefsels in je lichaam zijn cellen aanwezig die zich kunnen delen. Deze **cellen** zorgen voor groei en herstel van de weefsels. Ze worden **Stamcellen** genoemd.

**Extra Basisstof 8**

**Huidmondjes:** In het blad bevinden zich op veel plaatsen twee **cellen** met ertussen een kleine opening. Deze **cellen** met openingen heten **Huidmondjes.**

**Opperhuid:** de onderkant en de bovenkant van een blad bestaan beide uit een laag cellen: de **opperhuid**.