# Woordenlijst cellen

Celkern: bevat de erfelijke informatie in de vorm van genen.

Kernporiën: openingen in het kernmembraan waardoor stoffen kunnen binnendringen en verlaten.

Chromatine: Het DNA in combinatie met speciale eiwitten.

Fosfolipiden: Een celmembraan bestaat uit 2 groepen van vetmoleculen verbonden met fosfor groepen, deze worden fosfolipiden genoemd.

Membraanporiën: eiwitten die zorgen voor stoffentransport de cel in en uit. Deze liggen in het celmembraan.

Glycocalyx : complex van moleculen aan de buitenkant van het membraan.

Contactinhibitie: het verschijnsel dat cellen stoppen met delen als ze contact maken met de glycocalyx van een andere cel.

Cristae: de instulping van het binnenste membraan van een Mitochondrien.

Matrix: de ruimte binnen het binnenmembraan van een mitochondirien.

ATP: Energiemolecul.

Secretieblaasjes: Blaasjes uit het golgi systeem die naar de celmembraan worden getransporteerd.

Fagocytose: het door de lysosomen insluiten van vaste deeltjes.

Pinocytose : het door de lysosomen insluiten van vloeibare deeltjes.

Autolyse: wanneer een lysosoom gaat lekken en de inhoud van de cel oplost.

Apoptose: wanneer een cel systematisch wordt vernietigd. Onderdelen kunnen hergebruikt worden.

Microtubuli: dunne buisjes in de cel die zorgen dat de vorm van de cel gehandhaafd blijft. Ook spelen ze een rol bij vormverandering van de cel en het verplaatsen van organellen.

Microfilamenten: dunne “draadjes” die door de cel lopen en zorgen voor beweging zoals bij fagocytose.

Plastiden: organellen die alleen bij planten voorkomen. Te verdelen in 2 groepen.

Chromoplasten: de gekleurde plastiden. Een bladgroenkorrel is ook een chromoplastide.

Leukoplasten: Kleurloze plastiden die stoffen opslaan zoals vet, zetmeel en eiwit.

Amyloplasten: de leukoplasten waarin zetmeel wordt opgeslagen.

Stroma: de vloeistof die zit in de ruimte omgeven door de binnenmembraan.

Chlorofyl: een pigment dat betrokken is bij de lichtabsorptie die nodig is voor fotosynthese.

Proplastiden: van waaruit plastiden worden gevormd.

Voedselvacuole: bezitten voedingsstoffen die door de fagocytose in de cel zijn opgenomen.

Contraciele vacuole: vacuole die zich kan samentrekken.

Centrale vacuole: de grote vacuole van volgroeide, gespecialiseerde plantencellen

Tonoplast: Membraan van de centrale vacuole.

Celstrekking: proces waarbei de vacuole zich doormiddel van osmose vult met water waardoor de cel uitrekt.