

Woordenlijst

A.2.3. Passieve Transport Systemen

Diffusie	Transport van oplosbare moleculen in vloeistoffen zoals intra- of extracellulaire vloeistof, over membranen. De diffusiesnelheid hangt af van factoren zoals concentratieverschillen, transport van oplosbare moleculen in vloeistoffen zoals intra- of extracellulaire vloeistof, over membranen. De diffusiesnelheid is afhankelijk van factoren zoals concentratieverschillen, temperatuur etc.
Gefaciliteerde diffusie	Transport van specifieke moleculen door het celmembraan door de activiteiten van speciale eiwitten. Dit proces vereist geen energie (=ATP)
Osmose	Transport van water over een membraan van een gebied met een lage naar een gebied met een hoge concentratie van een oplossing.
Oplosbaarheid	Mate waarin moleculen, ionen etc. in water zijn opgelost.
Opgeloste stof (solute)	Een molecuul, ion, etc. dat is opgelost in water
Filtratie	Transport van water over een membraan veroorzaakt door een drukverschil over dit membraan
Semipermeabel membraan	Een membraan dat doorlaatbaar is voor water, maar niet voor een specifieke opgeloste stof (molecuul, ion, enz.).
Kinetische energie	Kinetische energie (van het Griekse woord 'Kinein' = bewegen) is aanwezig in alle opgeloste deeltjes en moleculen. Deze energie zal deze deeltjes de hele tijd 'schudden', afhankelijk van de temperatuur.
Lysis	Vernietiging van cellen, zoals bloedcellen
Isotonische oplossing	Dezelfde concentratie van een opgeloste stof binnen en buiten een cel
Hypotonische oplossing	Lagere concentratie van een opgeloste stof buiten een cel in vergelijking met binnen de cel

Hypertonische oplossing	Hogere concentratie van een opgeloste stof buiten een cel in vergelijking met binnen de cel