**Basisstof 1 Ecologie op alle organisatieniveaus**

**Ecologie**

Wetenschap die de wisselwerking tussen organismen en hun omgeving bestudeert

**Levensgemeenschap**

Alle organismen die in een bepaald gebied voorkomen

**Biotische factoren**

Invloeden afkomstig van de levende natuur

**Abiotische factoren**

Invloeden vanuit de levenloze omgeving

**Soortensamenstelling**

De verschillende soorten die in een gebied voorkomen

**Ecosysteem**

Een begrensd gebied waarin een wisselwerking plaatsvindt tussen biotische en abiotische factoren

**Habitat**

Het leefgebied van een organisme

**Microklimaat**

Klimaat op specifieke plaatsen binnen een ecosysteem

**pH**

Zuurgraad

**Tolerantie**

Vermogen van organismen om schommelingen in een abiotische factor te verdragen

**Tolerantiegrens**

Uiterste waarde waarbij organismen van een soort kunnen overleven

**Beperkende factor**

Factor die bepaalt hoeveel organismen in een gebied kunnen overleven

**Optimum**

Waarde van een abiotische factor die het gunstigst is voor het organisme

**Basisstof 2 Populaties**

**Concurrentie**

Competitie, strijd tussen organismen om de beschikbare bronnen

**Niche**

De rol die een bepaalde populatie speelt in het geheel van relaties in een ecosysteem

**Coöperatie**

Samenwerking tussen organismen van dezelfde populatie

**Symbiose**

Langdurig samenleven van organismen van verschillende soorten

**Mutualisme**

Vorm van symbiose waarbij beide soorten voordeel hebben

**Commensalisme**

Vorm van symbiose waarbij slechts een van beide soorten voordeel heeft en de andere soort geen voordeel en geen nadeel heeft

**Parasitisme**

Vorm van symbiose waarbij één soort voordeel heeft en de andere soort nadeel

**Negatieve terugkoppeling**

Toename van het resultaat remt het proces (als de populatiedichtheid groter wordt, krijgen de factoren die een afname van de populatiedichtheid veroorzaken meer invloed)

**Dynamiek**

Het schommelen van biotische factoren

**Dynamisch evenwicht**

De populatiedichtheid schommelt om een evenwichtswaarde

**Geboorte**

Het ontstaan van organismen door voortplanting

**Sterfte**

Het overlijden van organismen

**Migratie**

Verplaatsing van organismen naar een ander gebied

**Exoten**

Organismen die als gevolg van menselijk handelen terechtkomen in een leefgebied waarin ze van oorsprong niet thuishoren

**Groeicurve**

Lijn in een diagram die de groei van een populatie weergeeft

**Draagkracht**

Maximale populatiegrootte van de verschillende populaties die over langere tijd in een ecosysteem kunnen worden gehandhaafd

**Basisstof 3 Ecosystemen**

**Vraat**

Eten van planten door dieren

**Signaalstoffen**

Chemische verbindingen die informatie overdragen tussen en binnen organismen

**Voedselketen**

Weergave van de voedselreIaties in een ecosysteem

**Energiestroom**

Het overdragen van chemische energie in voedingsstoffen

**Voedselweb**

Weergave van het geheel van voedselrelaties in een levensgemeenschap

**Predatie**

Eten van dieren

**Trofisch niveau**

Schakel in een voedselketen

**Producenten**

Autotrofe organismen; kunnen organische stoffen produceren uit anorganische stoffen

**Assimilatie**

Opbouw van organische moleculen uit kleinere (anorganische) moleculen

**Fotosynthese**

Het vormen van glucose uit koolstofdioxide en water met behulp van zonlicht

**Koolstofassimilatie**

Vorming van glucose uit koolstofdioxide en water(stof)

**Foto-autotroof**

Organismen die fotosynthese gebruiken als energiebron voor de koolstofassimilatie

**Chemosynthese**

Oxidatie van anorganische stoffen

**Chemo-autotroof**

Organismen die chemosynthese gebruiken als energiebron voor de koolstofassimilatie

**Voortgezette assimilatie**

Vorming van koolhydraten, eiwitten, vetten en DNA uit glucose

**Consumenten**

Heterotrofe organismen; nemen organische stoffen op als voedsel

**Dissimilatie**

Afbraak van organische moleculen

**Reducenten**

Organismen die dode resten afbreken tot anorganische stoffen

**Piramide van aantallen**

Grafische weergave van de aantallen organismen per trofisch niveau

**Biomassa**

Totale gewicht van alle organische stoffen

**Piramide van biomassa**

Grafische weergave van de biomassa van elk trofisch niveau

**Bruto primaire productie (BPP)**

Alle biomassa die in een ecosysteem door producenten wordt gevormd

**Netto primaire productie (NPP)**

De biomassa die producenten gebruiken voor het vormen van nieuwe weefsels

**Productiviteit**

De hoeveelheid energie die door een trofisch niveau wordt vastgelegd in organische stoffen

**Basisstof 4 Veranderende ecosystemen**

**Successie**

Proces waarbij de soortensamenstelling in een gebied verandert en het ecosysteem geleidelijk overgaat in een ander ecosysteem

**Pioniersoorten**

De eerste soorten die zich vestigen binnen een ecosysteem

**Pionierecosysteem**

Eerste stadium van successie; ecosysteem dat als eerste ontstaat in een onbegroeid gebied

**Gelaagdheid**

Situatie waarbij de vegetatie van een ecosysteem bestaat uit verschillende lagen

**Climaxecosysteem**

Laatste stadium van successie

**Primaire successie**

Successiereeks die begint op een kale ondergrond

**Secundaire successie**

Successiereeks die begint op een ondergrond die humus bevat

**Gradiëntecosysteem**

Ecosysteem met geleidelijke overgangen

**Indicatorsoorten**

Soorten die een aanwijzing geven over een kenmerk van het milieu waarin ze voorkomen

**Modelleren**

Vereenvoudigde voorstellingen van de werkelijkheid maken en uitproberen (op de computer)

**Omslagpunt**

Overgang tussen twee evenwichtssituaties