**Basisstof 1 Organismen**

**Levensgemeenschap**

Alle populaties in een bepaald gebied samen

**Biotische factoren**

Invloeden afkomstig van de levende natuur

**Abiotische factoren**

Invloeden afkomstig van de levenloze omgeving

**Ecosysteem**

Begrensd gebied waarin een wisselwerking plaatsvindt tussen biotische en abiotische factoren

**Habitat**

Het leefgebied van een organisme

**Soortensamenstelling**

De verschillende soorten die in een gebied voorkomen

**Tolerantie**

Vermogen van organismen om schommelingen in een abiotische factor te verdragen

**Optimum**

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

**Beperkende factor**

Factor die bepaalt of en hoeveel organismen in een gebied kunnen overleven

**Basisstof 2 Populaties**

**Concurrentie**

Strijd tussen organismen om de beschikbare bronnen

**Symbiose**

Langdurig samenleven van organismen van verschillende soorten

**Mutualisme**

Vorm van symbiose waarbij beide soorten voordeel hebben

**Commensalisme**

Vorm van symbiose waarbij slechts één 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

**Dynamiek**

Het schommelen van biotische factoren

**Geboorte**

Organismen die door voortplanting ontstaan

**Sterfte**

Organismen die door overlijden verdwijnen

**Migratie**

Verplaatsing van organismen naar een ander gebied

**Biologisch evenwicht**

Situatie waarin de soortensamenstelling door regulatie min of meer constant blijft over een langere tijd en de populatiedichtheid van de soorten binnen bepaalde grenzen blijft schommelen

**Exoten**

Organismen die als gevolg van menselijk handelen terechtkomen in een gebied waar ze van oorsprong niet thuishoren

**Basisstof 3 Ecosystemen**

**Vraat**

Eten van planten door dieren

**Voedselketen**

Weergave van de voedselrelaties in een ecosysteem

**Voedselrelaties**

Relatie tussen organismen waarbij de een als voedsel dient voor de ander

**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

**Autotroof**

In staat om organische stoffen te vormen uit anorganische stoffen en energie

**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

**Organische stoffen**

Meestal afkomstig van organismen, grote moleculen die bestaan uit een of meer atomen koolstof (C), waterstof (H) en zuurstof (O)

**Anorganische stoffen**

Kleine, eenvoudige moleculen, komen zowel voor in organismen als in de levenloze natuur

**Heterotroof**

Niet in staat zelf organische stoffen te maken, neemt organische stoffen op als voedsel

**Consumenten**

Heterotrofe organismen; nemen organische stoffen op als voedsel

**Reducenten**

Organismen die dode resten afbreken tot anorganische stoffen

**Dissimilatie**

Afbraak van organische moleculen

**Biomassa**

Totale gewicht van alle organische stoffen

**Basisstof 4 Veranderende ecosystemen**

**Successie**

Verandering van de soortensamenstelling binnen een gebied waardoor het ene ecosysteem geleidelijk overgaat in een ander ecosysteem

**Climaxecosysteem**

Laatste stadium van successie; stabiel ecosysteem

**Primaire successie**

Successiereeks die begint op een kale ondergrond

**Secundaire successie**

Successiereeks die begint op een ondergrond die humus bevat

**Basisstof 5 Kringlopen**

**Koolstofkringloop**

De cyclus waarin koolstof in verschillende vormen steeds opnieuw wordt gebruikt

**Fossiele brandstoffen**

Brandstoffen die miljoenen jaren geleden zijn gevormd uit dode planten en dieren

**Stikstofkringloop**

De cyclus waarin stikstof in verschillende vormen steeds opnieuw wordt gebruikt

**Aeroob**

Heeft zuurstof nodig; bijvoorbeeld: nutrificerende bacteriën hebben zuurstof nodig bij de vorming van nitraationen uit ammoniumionen; het zijn aerobe bacteriën

**Anaeroob**

Gebruiken geen zuurstof; bijvoorbeeld: anaerobe bacteriën gebruiken andere moleculen dan zuurstof bij de afbraak van organische stoffen

**Basisstof 6 Duurzaamheid en natuurbescherming**

**Biologische landbouw**

Landbouw die nadrukkelijk rekening houdt met het milieu en dierenwelzijn

**Duurzame ontwikkeling**

Er kan worden voorzien in de behoeften van de huidige generatie mensen zonder de behoeften van de toekomstige generaties in gevaar te brengen

**Hergebruik**

Producten of delen daarvan worden opnieuw gebruikt

**Recyclen**

Het opnieuw gebruiken van grondstoffen en materialen voor een vergelijkbaar doel of voor een ander doel

**Duurzaamheid**

De maatschappij kan voor onbepaalde tijd productief blijven, zonder dat dit ten koste gaat van de omgeving

**Gevolgen voor de biodiversiteit**

Invloed van de mens op de hoeveelheid soorten

**Natuurbeheer**

Het beschermen van de natuur tegen de invloed van de mens

**Bassistof 7 Voedselproductie**

**Voedselproductie**

Het produceren van voedsel

**Bestrijdingsmiddelen**

Middelen om een gewas te beschermen tegen ziekten of plagen

**Resistent**

Ongevoelig, bijvoorbeeld tegen een bestrijdingsmiddel

**Persistent**

Gifstof wordt niet of zeer langzaam op een natuurlijke manier afgebroken

**Accumulatie**

Ophoping van gifstoffen in organismen; in elke stap van een voedselketen neemt de gifconcentratie toe

**Biologisch afbreekbaar**

Door micro-organismen afbreekbaar

**Uitspoeling**

Anorganische stoffen zakken met het regenwater weg naar diepere lagen

**Eutrofiëring (vermesting)**

Sterk toegenomen hoeveelheid anorganische stoffen in het water

**Veredeling**

Het veranderen van de erfelijke eigenschappen van voedingsgewassen en landbouwhuisdieren

**Basisstof 8 Energie**

**Broeikaseffect**

De warmte die de aarde uitstraalt, wordt vastgehouden door gassen in de atmosfeer

**Versterkt broeikaseffect**

De atmosfeer houdt meer warmte vast door meer broeikasgassen, waardoor de temperatuur op aarde stijgt

**Energieproductie**

Het opwekken van energie

**Hernieuwbare energiebronnen**

Energiebronnen die niet opraken en bij gebruik ervan komt geen extra CO2 en methaan in de atmosfeer

**Energiebesparing**

Minder energie gebruiken door bijvoorbeeld de verwarming een graadje lager te zetten

**Biobrandstoffen**

Gemaakt uit organisch materiaal en zijn hernieuwbaar