**Basisstof 1 Indeling van de levende natuur**

**Biodiversiteit**

Soortenrijkdom, verscheidenheid aan organismen

**Organische stoffen**

Meestal afkomstig van organismen, grote moleculen bestaande 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

**Autotroof**

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

**Bladgroen**

Groene kleurstoffen in chloroplasten

**Heterotroof**

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

**Prokaryoten**

Eencellig organisme met ribosomen, maar zonder celkern of organellen (bacteriën en archaea)

**Eukaryoten**

Organisme met cellen met een celkern, dubbele membranen en organellen

**Geslacht (genus)**

Soorten die zich uit eenzelfde voorouder hebben ontwikkeld

**Basisstof 2 Bacteriën, virussen en schimmels**

**Bacteriën**

Eencellige prokaryoten zonder kern of interne membranen

**Cirkelvorming chromosoom**

Chromosoom met een cirkelvormige structuur

**Plasmiden**

Kleine cirkelvormige DNA-deeltjes in prokaryoten

**Virus**

Deeltje dat bestaat uit erfelijke materiaal omgeven door een eiwitmantel

**RNA**

Een molecuul dat erfelijke informatie van een gen bevat

**DNA-virussen**

Een virus waarvan het erfelijk materiaal uit DNA bestaat

**RNA-virussen**

Een virus waarvan het erfelijk materiaal uit RNA bestaat

**Eiwitmantel**

Ook wel capside genoemd, omgeeft het erfelijk materiaal bij een virus

**Basisstof 3 De evolutietheorie**

**Evolutie**

Geleidelijke verandering van levensvormen op aarde

**Genexpressie**

Het tot uiting komen van genen in het fenotype

**Natuurlijke selectie**

Verandering van de genetische samenstelling van een populatie doordat vooral organismen die het best zijn aangepast aan de leefomgeving, hun genen doorgeven aan de volgende generatie

**Mutaties**

Verandering van het DNA door fouten bij replicatie of onder invloed van stoffen, straling of virussen

**Overlevingskans**

Kans van een organisme op overleven en het voortbrengen van nakomelingen

**Selectiedruk**

De mate van invloed van milieufactoren op de genetische variatie in een populatie

**Fitness**

Kans van een individu op het voortbrengen van nakomelingen

**Adaptatie**

Mate van aanpassing van een populatie aan de omgeving

**Organen**

Deel van een organisme met een specifieke bouw en functie

**Reproductieve isolatie**

Gedurende lange tijd vindt er geen voortplanting plaats en er is dus geen uitwisseling van genen tussen de individuen van verschillende populaties

**Basisstof 4 Evolutie in populaties**

**Genenpool**

Verzameling van alle genen in een populatie

**Allelfrequentie**

Hoe vaak een bepaald allel in een populatie voorkomt

**Basisstof 5 Onderzoek naar evolutie**

**Homologie**

Overeenkomstige vorm door verwantschap, de functie kan verschillen

**Analoog**

Overeenkomstige functie, de bouw kan verschillen

**Verwantschap**

Hoeveel genetische informatie overeenkomt tussen twee soorten

**DNA-analyse**

Het bepalen van de specifieke nucleotidenvolgorde van DNA

**Afstamming**

Genetische voorgeschiedenis van een individu of soort

**Evolutionaire stamboom**

Schema waarin de verwantschap tussen soorten wordt weergegeven met behulp van verbindingslijnen