**Basisstof 1 Kringlopen**

**Kringlopen**

Een cyclus waarin stoffen steeds opnieuw worden gebruikt

**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

**Ammonificatie**

Omzetting van eiwitten uit organisch afval door rottingsbacteriën, waarbij ammoniak ontstaat

**Nitrificatie**

Omzetting van ammonium en zuurstof in (onder andere) nitriet, dat vervolgens met zuurstof wordt omgezet in nitraat

**Denitrificatie**

Omzetting van nitraationen uit de bodem in gasvormige stikstof die in de lucht verdwijnt en in zuurstof die voor een deel door de wortels wordt opgenomen

**Stikstofbinding**

Het binden van stikstofatomen (N) aan waterstofatomen (H), waardoor ammoniak (NH3) en ammoniumionen (NH4+) ontstaan

**Basisstof 2 Voedselproductie**

**Voedselproductie**

Het produceren van voedsel

**Uitspoeling**

Anorganische stoffen zakken met het regenwater weg naar diepere lagen

**Eutrofiëring**

Vermesting; sterk toenemen van fosfaat en nitraat in het water

**Bestrijdingsmiddelen**

Middelen om een gewas te beschermen tegen ziekten of plagen

**Resistent**

Ongevoelig voor een bestrijdingsmiddel

**Persistent**

Gifstof wordt niet of zeer langzaam op natuurlijke wijze afgebroken

**Accumulatie**

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

**Biologisch afbreekbaar**

Door micro-organismen afbreekbaar

**Veredeling**

Het veranderen van de erfelijke eigenschappen van voedingsgewassen en landbouwhuisdieren

**Biologische landbouw**

Diervriendelijke landbouw die het milieu zo veel mogelijk ontziet

**Overbevissing**

Er wordt meer vis gevangen dan er door natuurlijke aanwas bijkomt

**Basisstof 3 Versterkt broeikaseffect**

**Broeikaseffect**

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

**Broeikasgassen**

De gassen in de dampkring die het broeikaseffect veroorzaken

**Versterkte broeikaseffect**

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

**Ontbossing**

Het permanent verdwijnen van bossen

**Klimaatverandering**

Het veranderen van het klimaat (opwarmen van de aarde)

**Effecten van klimaatverandering**

De gevolgen van het veranderen van het klimaat

**Basisstof 4 Duurzame ontwikkeling**

**Milieuvervuiling**

Het vervuilen van het milieu met schadelijke stoffen door mensen

**Microplastics**

Stukjes plastic van minder dan 5 millimeter groot die niet biologisch afbreekbaar zijn

**Gevolgen voor de biodiversiteit**

Effecten van de mens op de hoeveelheid soorten

**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

**Energietransitie**

De overgang van het gebruik van fossiele brandstoffen voor de energieproductie naar het gebruik van duurzame of hernieuwbare energiebronnen

**Energieproductie**

Het opwekken van energie

**Hernieuwbare energiebronnen**

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

**Energiebesparing**

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

**Biobrandstof**

Brandstoffen die worden gemaakt uit organisch materiaal en hernieuwbaar zijn

**Natuurbeheer**

Het beschermen van de natuur tegen de invloed van de mens