Stikstofkringloop

Stikstoffixatie:

* Biologisch:omzetting van N2 in NH3 door stikstofbindende bacteriën (anaeroob)
* Fotochemisch: omzetting van N2 in NOx door bliksem in combinatie met ozon; NOx lost op tot HNO3. HNO3 valt uiteen in H+ en NO3-

Ammonificatie:

* Afbraak van N-bevattende organische stoffen (oa aminozuren en DNA) in planten, dieren en bacteriën door rottingsbacteriën (anaeroob) tot NH3
* Afbraak van ureum/urinezuur door uro bacteriën (anaeroob) tot NH3
* Omzetting van NO3- in NH4+ (anaeroob)

Deammonificatie:

* Omzetting van NH3 in N2 door anaerobe Ammonox bacteriën

Nitrificatie:

* Omzetting van NH4+ in NO2- door nitrietbacteriën (aeroob)
* Omzetting van NO2- in NO3- door nitraatbacteriën (aeroob)

Denitrificatie:

* Omzetting van NO3- in N2 door anaerobe denitrificerende bacteriën