# Lektion 6 Biologisk rensning af vand

# Arbejdsark - Næringsstofkredsløb

## Nitrogens kredsløb

Hvad anvendes nitrogen til i organismen?

Nitrogenfiksering

Forklaring af proces:



Eksempler på bakterier:

Ammonifikation:

Forklaring af proces:

Eksempler på bakterier:

Nitrifikation

Forklaring af proces:





Eksempler på bakterier:

Denitrifikation:

Forklaring af proces:



Eksempler på bakterier:

I rensningsanlægget anvendes desuden en metode kaldet anammox, som blev opdaget i naturen i 1990´erne. Find ud af hvad den proces går ud på:

## Phosphors kredsløb

Hvad anvendes phosphor til i organismen?

Hvor får planterne deres phosphat fra?

Beskriv problematikken med phosphatophobning:

Repetition: Hvad foregik der i rensningsanlæggets bio P-tank?



Figurer af nitrogen og phosphors kredsløb er fra Bidstrup og Bugge. Bioteknologi 3. Nucleus.2010: <https://www.nucleus.dk/files/docs/Bioteknologibogen.dk/tema5.pdf>