

# Invulfiche activiteit zondag 25 nov 2018

**Titel:** Aquaponics: waterzuiveringsaquarium

**Contactpersoon:** Brecht Gryson en Annick Boeykens

**Medewerkers:** studenten Chemie/ Biomedische laboratoriumtechnologie

**Organisatie:** Odisee, Technologicampus Gent

**Faculteit/onderzoeksgroep/Studiegebied/opleiding/dienst/...:** PBa Chemie en PBa Biomedische laboratoriumtechnologie

## Korte omschrijving

Kom jij de zuiverheid van ons aquaponics systeem testen? Deze natuurlijke waterzuiveringsinstallatie zet de toxische afvalstoffen uit de uitwerpselen van vissen om in voedingsstoffen voor de planten. We leggen je het hele systeem uit en laten je de zuiverheid van ons aquariumwater testen.

## Uitgebreide omschrijving

Een aquaponics systeem combineert aquacultuur (kweken van vissen/slakken/...) en hydrocultuur (kweken van planten in water). De uitwerpselen van de vissen kunnen het aquariumwater toxisch maken, maar bacteriën kunnen deze omzetten tot voedingsstoffen voor planten. Via een pompsysteem wordt dit water naar de plantenbak gebracht. Het water circuleert terug naar het aquarium en zo start het proces opnieuw. Op de experimentenmarkt test je de zuiverheid van het water. Fun en leerzaam tegelijk!

