

#### A4. Microfluidics

Winand Slingenbergh en Kerensa Strijker

Lange tijd waren bepaalde scheikundige experimenten alleen mogelijk in High Tech onderzoekslaboratoria. Echter door het slim inzetten van technieken zoals 3D printers, microcontrollers en vinylsnijders heb je geen groot, geavanceerd lab meer nodig. Steeds meer scholen hebben zelf de technieken in huis, waardoor het mogelijk wordt om in de klas scheikundige experimenten uit te voeren. Tijdens deze workshop leggen we uit hoe je met deze technieken “microfluidic chips” kan maken. Vervolgens gaan we zelf aan de slag om enkele voorbeelden te maken om zo de basisprincipes onder de knie te krijgen.

Winand Slingenbergh en Kerensa Strijker zijn labmanagers bij FabLab Groningen [www.fablabgroningen.nl](http://www.fablabgroningen.nl): een voor iedereen toegankelijke digitale werkplaats waar mensen samenkomen om zelf dingen te maken door middel van verschillende technieken en waar het openlijk delen van ontwerpen en ideeën wordt aangemoedigd.