



Pieter Bomans: "Het DNA van een kiwi kan je blootleggen in drie kwartier."

Labo's openen de deuren op de **Biotechdag** "Biotechnologie is zoals koken"

OPENDEUR | Biotechnologie wordt steeds belangrijker in ons leven. Op de Biotechdag van zaterdag 23 juni openen verschillende labo's hun deuren voor een boeiende ontdekkingstocht. Zo kan u in het Instituut voor Tropische Geneeskunde het DNA van de kiwi gaan ontleden.

Tekst: Ive Van Orshoven

Foto: Dries Luyten

Wie al ooit naar Afrika reisde, kent het Tropisch Instituut in de Kronenburgstraat. Want daar laat u zich inenten tegen allerlei tropische ziektes. Weinigen weten dat hetzelfde Tropisch Instituut al jaren toonaangevend is in biotechnologisch onderzoek. U vernemen er alles over op de Biotechdag, want dan zet ook dit prachtige art-decogebouw de deuren

open. U leert er alles over de geschiedenis van het instituut in een fototentoonstelling. Of u ontdekt er een fascinerend toestel waarmee u in een mum van tijd bloed kan analyseren op besmetting door het aidsvirus. U kan er ook de tseetseevlieg ontleden, die in een besmette variant verantwoordelijk is voor de dodelijke slaapziekte.

Mens of tomaat?

Onderzoeker Pieter Bomans (24) zorgt tijdens de Biotechdag voor een workshop die iets dichterbij aanleunt bij onze eigen leefwereld. Hij gaat het DNA van de doordeweekse kiwi blootleggen. "Biotechnologie betekent in grote lijnen onderzoek doen naar het DNA van levende organismen. De essentie van alles wat leeft, van planten tot dieren en mensen, zit immers in het DNA. Bij de meeste or-

ganismen is het zeer tijdrovend om dat DNA te vinden, maar bij een kiwi kan dat perfect in drie kwartier. Meer dan zout, detergent en alcohol heb je eigenlijk niet nodig. Tijdens de workshop geef ik uitleg over het belang van de biotechnologie. Het DNA is een soort lange lijst van ingrediënten waarmee je uiteindelijk tot een gerecht komt. Dat gerecht heet dan mens, of tomaat, of sprinkhaan. Dankzij de biotechnologie kunnen we die ingrediënten aanpassen. Zo kan u bijvoorbeeld in een labo onderzoek doen naar tomaten die beter tegen de droogte kunnen. Of u kan, zoals wij hier doen, het DNA van een bacterie in de tseetseevlieg aanpassen. Zo zal de tseetseevlieg de slaapziekte bestrijden in plaats van ze te verspreiden."

■ zie za 23/6