

Verken de microscopisch kleine wereld: op ontdekkingsstocht tussen microben, cellen en DNA

Microben zijn zo klein dat we ze met het blote oog niet kunnen zien. Toch zijn deze kleine organismen overal aanwezig, zelfs in ons lichaam (bv. op onze huid of in onze darmen). Slechte microben kunnen ons heel ziek maken, maar er zijn ook heel veel goede microben die belangrijk zijn voor een goede gezondheid. Maar waarom maakt de ene microob ons ziek, en de andere niet? Ons lichaam is miljoenen keer groter dan deze microben, maar is ook opgebouwd uit heel kleine eenheden: onze cellen.

Kom mee op ontdekkingsstocht in de wereld van cellen en microben.

We gaan zelf wetenschapper worden en aan de hand van kleine experimentjes meer te weten komen over zowel microben als de cellen in ons lichaam. We gaan op zoek naar de microben om ons heen en proberen ze te kweken. Waar in de klas vinden we de meeste microben? Krijgen we alle microben weg van onze handen door ze te wassen? We nemen ook een kijkje onder de microscoop en bekijken cellen uit verschillende weefsels in ons lichaam

Als een echte wetenschapper bekijken we ook de belangrijkste bouwsteen van het leven: het DNA, de unieke code van ons erfelijk materiaal. DNA kunnen we isoleren uit een stukje fruit of uit de cellen van ons lichaam. We worden zelf voor een dag wetenschapper, trekken de laboratoriumjas aan en gaan aan de slag!

Wie komt er op bezoek?

Wendy Toussaint, Kim Deswarte en Sofie De Prijck van het VIB-UGent Centrum voor Inflammatieonderzoek.