

Maak zelf het onzichtbare leven zichtbaar

Dagelijks komt het lichaam in contact met verschillende bacteriën en virussen. Als je bijvoorbeeld een wondje hebt, en er komen bacteriën binnen het lichaam, dan geneest het lichaam meestal van zelf en is er niks aan de hand. Dit is dankzij het groot leger dat het lichaam heeft dat vecht tegen slechte bacteriën en virussen. Dat leger is je immuun systeem en beschermt je tegen ziektes.

Soms gebeurt het dat de slechte bacteriën of virussen te sterk zijn en een grote aanval op je lichaam doen. Wanneer dit gebeurt, kan je lichaam van streek geraken en leiden tot sepsis. Onze onderzoeksgroep onderzoekt methodes om sepsis te behandelen.

Tijdens de lessen Wetenschap op Stap willen we de kinderen laten kennis maken met ons onderzoek door het lichaam beter te leren kennen (lichaam-orgaan-cel-DNA) en de rol van antibiotica en vaccins te bespreken in de strijd tegen bacteriën en virussen. De kinderen gaan zelf ook aan de slag door onder andere cellen en bacteriën te bekijken onder de microscoop, belang van handen wassen ondervinden met behulp van hun vingerafdrukken op bacterieplaatjes, Alexander Fleming's ontdekking herbeleven door opkweken van schimmels (penicilline) en tot slot DNA te isoleren uit cellen.

Wie komt er op bezoek?

Jolien Vandewalle en Tineke Vanderhaeghen van het VIB-UGent Centrum voor Inflammatieonderzoek.