

Van zaad tot plant: de (on)zichtbare kracht van het DNA

Weet jij waarom iedereen er verschillend uitziet?

Het DNA of de genetische code zorgt hiervoor. Deze code bepaalt of je grootte, huidskleur, haarkleur.... DNA is niet enkel aanwezig bij mensen en dieren, maar is ook de drager van erfelijke informatie bij andere organismen zoals planten.

Wetenschappelijk onderzoek op planten is boeiend om te achterhalen hoe het DNA ervoor zorgt dat een zaadje uitgroeit tot een volwaardige plant. Onderzoek naar de ontwikkeling van planten is niet alleen belangrijk omdat planten gebruikt worden als voedsel voor mensen en dieren, maar ook omdat ze zorgen voor de zuurstofvoorziening op onze planeet en ze in de toekomst kunnen ingezet worden als energiebron voor onder andere voertuigen.

Tijdens ons bezoek aan de klas zal het belang of de kracht van het DNA met betrekking tot plantengroei aan de leerlingen worden uitgelegd in een luchtige en interactieve presentatie en zullen ze leren waarvoor planten allemaal gebruikt worden.

Verder zal worden geïllustreerd hoe we in het labo biotechnologisch onderzoek doen in planten. Uiteindelijk zullen de leerlingen zelf DNA bereiden uit een banaan, waardoor ze het DNA visueel zullen kunnen waarnemen.

Wie komt er op bezoek?

Mirthe Van Buyten en Kirin Demuynck van het VIB-UGent Centrum voor Planten Systeembioologie.