

Voelen planten stress net als mensen?

Tijdens de introductie beginnen we met een interactieve sessie waarin we bespreken wat wetenschap is, wat stress voor planten betekent en hoe planten zich hiertegen kunnen verdedigen. Dit leidt naar het onderzoek dat ik momenteel als wetenschapper uitvoer met betrekking tot planten. Gedurende de hele introductie is er ruimte voor persoonlijke vragen van de leerlingen over wetenschap en planten.

Het tweede deel van het bezoek richt zich op een experiment dat de leerlingen zelf kunnen uitvoeren om te bepalen hoe gestrest een plant is. Hiervoor extraheren we chlorofyl en andere kleurcomponenten uit groene planten met behulp van aceton-extractie en scheiden we deze via chromatografie met filterpapier. Al het benodigde materiaal voor het experiment wordt voorzien; de leerlingen hoeven alleen een potlood, schaar en geodriehoek mee te nemen.

Wie komt er op bezoek?

Jonas De Backer van het VIB-UGent Centrum voor Planten Systeembioogie.