

Workshops voor tweede graad secundair onderwijs

- **Biotisch wateronderzoek (70-90 min)**
De leerlingen vangen en determineren de dieren uit verschillende waterpartijen. Daarna bepalen ze de BBI (Belgische biotische index) en vergelijken ze de verschillende waterpartijen. Na determinatie krijgen de leerlingen uitleg over het leven van enkele waterdieren. Deze workshop gaat goed samen met abiotisch wateronderzoek.
- **Abiotisch wateronderzoek (60-120 min)**
De leerlingen onderzoeken de verschillende watersoorten in Bastion VIII en vergelijken ze op basis van metingen van zuurstof-, ijzer- en fosfaatgehalte, geleidbaarheid en hardheid. De leerlingen meten alles zelf. Deze workshop gaat goed samen met biotisch wateronderzoek.
- **Biotisch bodemonderzoek (60-90 min)**
De leerlingen onderzoeken verschillende bodems op dieren. Ze determineren zelf en ze krijgen uitleg over de verschillende soorten die ze vangen.
- **Abiotisch bodemonderzoek (50-70 min)**
De leerlingen onderzoeken verschillende bodems door niet-levende elementen te meten: windsnelheid, lichteveelheid, hardheid, doorlaatbaarheid voor water, bodemtemperatuur, bodemvochtigheid. Zo kunnen ze verschillen zoeken tussen verschillende bodemtypes. Ze meten alles zelf met een doorschuifstelsel.
- **Lente en bestuiving (50-70 min)**
De voorjaarsbloeiers en andere bloemen komen uitgebreid aan bod. De leerlingen onderzoeken hoe de planten zich aanpassen om hun stuifmeel te verspreiden (wind, insecten, water). Deze workshop is prima te combineren met de workshop over honingbijen.
- **Zaadplanten determineren (75-120 min)**
Met determinatieflora bekijken de leerlingen verschillende eenvoudig te determineren planten. Ze beginnen bij de basis: we frissen eerst enkele begrippen op die nodig zijn voor determinatie. Eén of enkele planten determineren we met de hele groep, de andere planten determineren de leerlingen zelf. Hun resultaten worden gecontroleerd en bijgestuurd als dat nodig is.
- **Honingbijen (60-75 min)**
We doen het leven van de honingbijen uit de doeken. Verschillende materialen en bijenproducten worden overlopen en doorgegeven. Ook het oogsten van de honing komt aan bod. Deze workshop is prima te combineren met die over lente en bestuiving.