

Het Pratende Bos

Bossen regelen mee het milieu, maar we kunnen die milieuregelende rol van het bos niet zien. Hoe beïnvloeden bossen het klimaat? En hoe beïnvloedt het klimaat het bos? Om deze vragen te kunnen beantwoorden, doen wetenschappers het hele jaar door onderzoek in het Aelmoeseneiebos in Gontrode-Landskouter.

Het Aelmoeseneiebos is een Pratend Bos...

Het Aelmoeseneiebos is het proefbos van de Universiteit Gent. Wetenschappers van de UGent en het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) installeerden in de omheinde zone van het bos *hightech* sensoren op enkele bomen en op de 35 m hoge meettoren. Bij vijf beuken en vier eiken volgt een sapstroommeter hoeveel water de bomen opnemen; een dendrometer meet hoeveel dikker de stam wordt, en hoeveel hij krimpt. Op de meettoren worden de verschillende elementen van het weer continu gemeten: temperatuur, straling, luchtvochtigheid, windsnelheid en neerslag. Door al deze meetgegevens met elkaar te combineren kunnen we vertellen hoe de bomen groeien en hoe het weer (of het klimaat) de groei van de bomen beïnvloedt. De bomen in het Aelmoeseneiebos *tweeten* hoe het met hen gaat.

Niet alleen boeiend voor wetenschappers!

In het kader van een project *Wetenschap & Maatschappij* van de Universiteit Gent maakten we een educatief pakket en een website voor het brede publiek.

'*Met de klas het bos in*' toont leerlingen secundair onderwijs op toegankelijke wijze hoe de watercyclus onderzocht wordt in het Aelmoeseneiebos. De leerlingen gaan het bos in begeleid door ervaren natuurgidsen. Ze meten zelf, bekijken de metingen van wetenschappers in real-time op iPads en krijgen zo inzicht in de wisselwerking tussen klimaat en bos.

Op de *website van het Pratende Bos* kan je zelf bekijken wat de wetenschappers meten in het bos, hoe ze dat doen en waarom. Je kan er ook opzoeken hoe warm het nu is boven en onder het kronendak, hoeveel water de beuk naast de meettoren nu drinkt en ...

Zie: www.aelmoeseneiebos.ugent.be (klik op 'pratend bos')

Contacteer bosgidsen t'Aelmoes voor meer info over een geleid bezoek met jouw klas of groep (taelmoes@gmail.com, 0498 73 98 85).



De dendrometer op een van de beuken meet hoeveel de boomstam krimpt en zwelt doorheen de dag. De solarimeter bovenop de meettoeren meet de zonnestraling. (foto's Sanne Van Den Berge)



Leerlingen aan het werk in bos en klaslokaal tijdens de Week van de Wetenschap (foto's: Universiteit Gent)