



Korstmossen en ammoniak voor gevorderden

Klassen: 4V / 5V

Nodig: Boekje 'Zelf onderzoek doen aan korstmossen en ammoniak' van het BLWG (vraag aan je docent)

Periode: jaarrond

Duur: zie boekje van het BLWG

PWS mogelijkheden

Inleiding

Korstmossen (een symbiose tussen een alg en een schimmel) zijn goede indicatoren voor luchtvervuiling. Tussen 1950 en 1980 groeiden bijna geen korstmossen op boomstammen in het zuiden van Nederland. De oorzaak was zwaveloxide: verzuring. Na 1980 is de verzuring sterk afgenomen. Vanaf die tijd wordt korstmosbegroeiing op bomen vrijwel uitsluitend door ammoniak bepaald: de ammoniakuitstoot in Nederland is ongekend hoog. Korstmossen komen ook in steden voor. De relatie tussen ammoniak en korstmossen is hier ook voor niet-deskundigen goed te zien. Anno 2020 geldt vooral: *veel gele korstmossen: veel ammoniak.*

Onderzoeksvraag

Voor dit onderzoek maak je gebruik van een onderzoek dat is opgezet door de Vereniging voor Mossen en Korstmossen in Nederland, het BLWG. In het onderzoeksboekje vind je alle informatie die je nodig hebt voor goed onderzoek.

Materialen

Zie boekje

Zoekkaarten korstmossen:

Die van ammoniak houden

Die verdwijnen door ammoniak

Methode

Zie boekje

Kies alleen locaties in de stad, bijvoorbeeld een kade met dezelfde bomen, een laan met een rij dezelfde bomen, in een woonwijk of een stadspark, in of net buiten het centrum van de stad

Resultaten

Zie boekje

Conclusie

Zie boekje

Discussie

Zie boekje

Bronnen

Sparrius, Laurens: Zelf onderzoek doen aan korstmossen en ammoniak. 3^e herziene druk, 2010

Vermeld altijd je bronnen!
