

6.4.2 Korstmossen

Introductieopdracht bij het hoofdstuk soorten en populaties

4V

Lesdoel:

- Observeren van organismen
- Organismen op naam brengen met een zoekkaart
- Leren hoe een wetenschappelijke naam in elkaar zit
- Standplaats van een organisme beschrijven

Nodig per groepje: kompas, mesje, petrischaaltje met vochtig filtreerpapier

Langs de Burggravenlaan op het trottoir langs de school staat een rij van acht dezelfde soort bomen.

Opdracht 1:

Beschrijf de standplaats van de boom. Noteer daarvoor: welke ondergrond, bodemsoort, hoeveelheid licht, beschikbaarheid van (regen)water, blootstelling aan wind, temperatuur, luchtkwaliteit.

Beschrijf ook de groeiomstandigheden van het korstmos. Noteer daarvoor: op welke ondergrond, hoeveelheid licht (kompasrichting), beschikbaarheid van (regen)water, blootstelling aan wind, temperatuur, luchtkwaliteit.

Noteer de aard van de groeiomstandigheden van de verschillende soorten in onderstaande tabel.

groeiomstandigheid	boom	Korstmos 1	Korstmos 2	Korstmos 3

Opdracht 2:

Pluk een blad van de boom. Bepaal met de zoekkaart 'bomen' welke soort bomen op het trottoir is aangeplant. Noteer de kenmerken van de bladeren en de wetenschappelijke naam van de boom in onderstaande tabel.

Wetenschappelijke naam	kenmerken

Bekijk de stam van de boom goed. Hier groeien andere soorten organismen, onder andere korstmossen.

Opdracht 3:

Snijd voorzichtig een stukje korstmos van de stam. Let op dat je de stam niet beschadigt. Bepaal met de zoekkaart 'korstmossen' welke soorten korstmossen op de stam van de boom voorkomen. Noteer de kenmerken van ieder korstmos en de wetenschappelijke naam in onderstaande tabel.

Wetenschappelijke naam	kenmerken

Zoek of je een groene aanslag op de stam van de boom ziet.

Opdracht 4:

Schraap wat van de groene aanslag van de stam en neem dit mee in een petrischaaltje. Let op dat je de bast van de boom niet beschadigt. In de klas kun je (als de tijd dat toelaat) een microscopisch preparaat maken van de aanslag en dit onder een microscoop bekijken.

Opdracht 5:

In Nectar (blz. 65) staat een voorbeeld van een onderzoek dat je kunt doen aan korstmossen. Bedenk een **andere** onderzoeksvraag over korstmossen die je zou kunnen uitvoeren met de korstmossen op deze bomen. Noteer je vraag hieronder. Je kunt ter inspiratie de informatie over korstmossen

Onderzoeksvraag:

.....

.....

.....

.....

Websites me informatie over korstmossen:

http://www.blwg.nl/mossen/korstmossen/korstmossen_voor_beginners/korstmossen_voor_beginners.aspx

<http://www.ecomare.nl/ecomare-encyclopedie/organismen/korstmossen/>

<http://www.stemberbomen.nl/pages/mainpages/korstmossen.htm>

<http://dier-en-natuur.infonu.nl/natuur/128428-wat-zijn-korstmossen.html>