

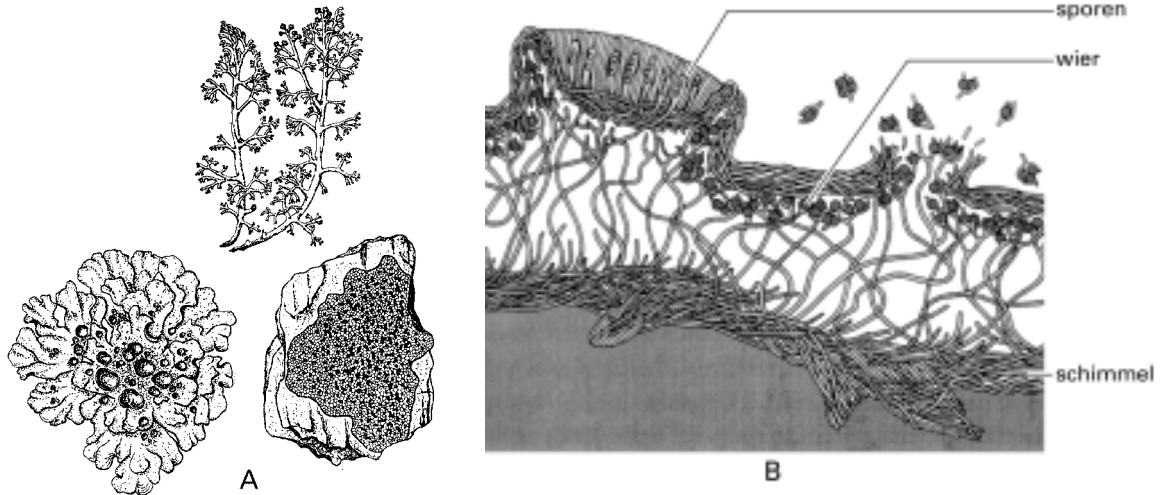
Korstmossen

Op bomen, stenen en op droge zandgrond groeien korstmossen. Vroeger kregen ze die naam omdat ze op mossen lijken en men ze toen nog niet microscopisch onderzocht had. Later bleken korstmossen geen mossen te zijn. Ze bestaan uit wieren en schimmels.

In afbeelding 2(A) zijn drie verschillende korstmossen getekend.

In afbeelding 2(B) is een doorsnede van een korstmos weergegeven.

afbeelding 2



bron afbeelding A: E. Strassburger 1978, p. 637. Afbeelding B: N.A. Campbell 1999, p. 584

- De wieren bevinden zich in het korstmos aan de bovenzijde.
- 2p 13 – Wat is de functie van wieren in een korstmos?
– Waardoor is de bovenzijde een geschikte plaats voor die wieren?

- De term 'soort' voor een korstmos is strikt genomen niet van toepassing.
- 1p 14 Leg uit dat de term soort hier niet van toepassing is.

- In Noord-Scandinavië leven rendieren voornamelijk van korstmossen.
- 2p 15 ■ Welke ecologische rol vervullen de korstmossen en welke de rendieren in Noord-Scandinavië?

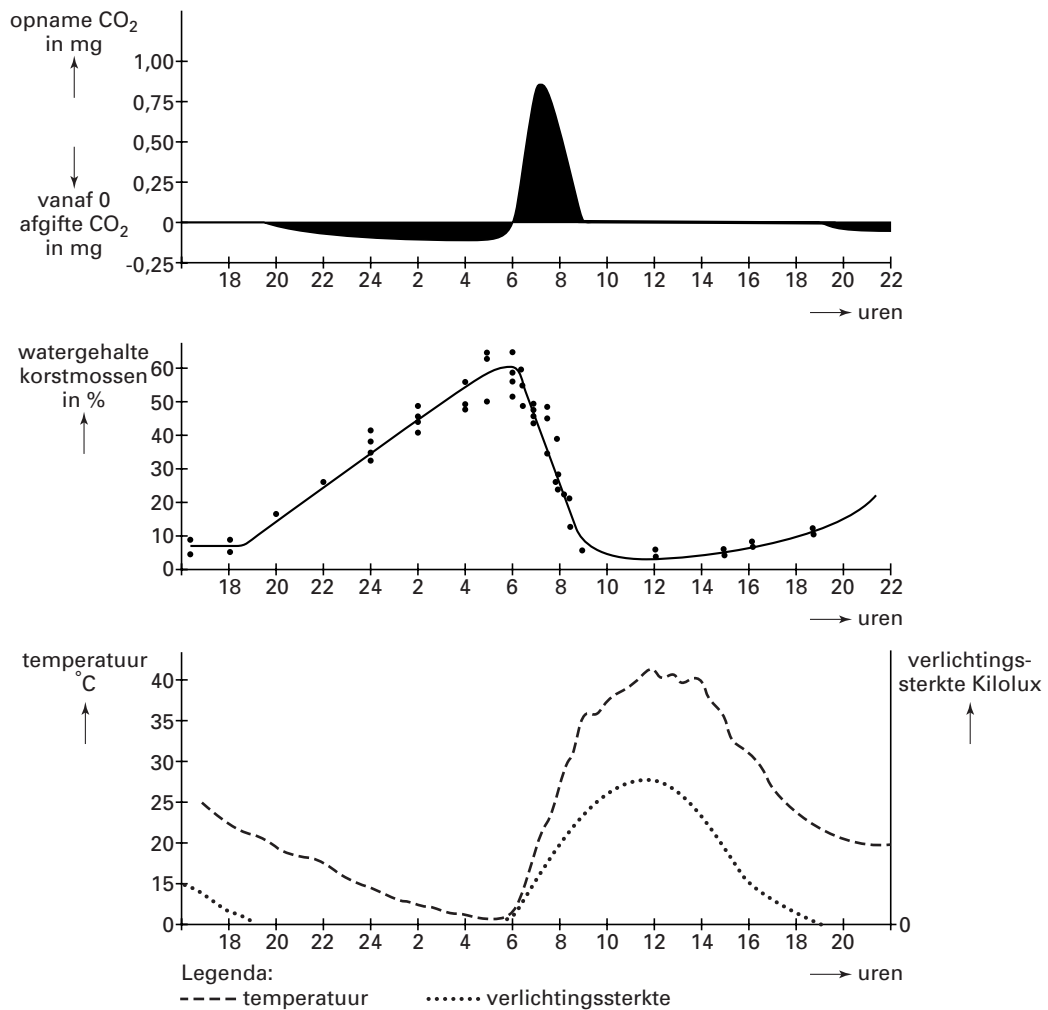
<u>korstmos</u>	<u>rendier</u>
A producent	consument
B producent	reducent
C reducent	consument
D reducent	reducent

Eindexamen biologie havo 2002-I

havovwo.nl

Hieronder, in afbeelding 3, staan drie diagrammen over veranderingen die zich in een korstmos op een bepaalde plaats kunnen afspeelen.

afbeelding 3



bron: *Biologie/Geologie première, S. Hatier*

In de grafieken van afbeelding 3 zijn zes perioden te onderscheiden;

Periode 1: 20.00–24.00 uur

Periode 2: 24.00– 5.00 uur

Periode 3: 5.00– 6.00 uur

Periode 4: 6.00– 9.00 uur

Periode 5: 9.00–19.00 uur

Periode 6: 19.00–20.00 uur

- 1p **16** Leid uit de diagrammen van afbeelding 3 af in welke periode of in welke perioden de biomassa van het korstmos toeneemt.
- 2p **17** In welke van de hierboven genoemde perioden (in de gehele periode of in een deel ervan) vindt er zowel fotosynthese als dissimilatie plaats?
- 2p **18** Welke van onderstaande factoren is om negen uur 's morgens bij dit korstmos beperkend voor de fotosynthese?
- A het CO₂-gehalte
 - B de temperatuur
 - C de verlichtingssterkte
 - D het watergehalte