

CO₂-reductie

Op de klimaatconferentie die eind 2000 in Den Haag werd gehouden, was het belangrijkste onderwerp van gesprek de verlaging van het CO₂-gehalte van de atmosfeer.

De Europese bossen nemen per jaar gemiddeld 0,3 gigaton CO₂ op. Dat is 30% van de Europese CO₂-productie. Door nieuwe bossen aan te planten kunnen de geïndustrialiseerde landen een deel van hun CO₂-reductieverplichtingen afkopen. Een land dat 10% meer CO₂ produceert dan het jaar daarvoor, maar tegelijkertijd bos aanplant waardoor die extra hoeveelheid CO₂ weer wordt opgenomen, voldoet aan zijn verplichtingen.

- 1p **28** Leg uit dat dit besluit tot bosaanplant geen blijvende CO₂-reductie voor de atmosfeer oplevert.

In de Europese bossen wordt gemiddeld 3 ton CO₂ per hectare per jaar vastgelegd, maar er zijn grote geografische verschillen. In een beukenbos in Rome werd de meeste CO₂ vastgelegd (6 ton per hectare per jaar), terwijl in sommige bossen van Noord-Europa het ene jaar CO₂ werd vastgelegd en in een volgend jaar zelfs uitstoot van CO₂ naar de atmosfeer werd vastgesteld. Dat is heel verrassend omdat de Noordepese bossen meestal goed groeien en veel biomassa ontwikkelen.

In bepaalde jaren groeien bossen in Noord-Europa goed en stoten desondanks meer CO₂ uit dan ze opnemen.

- 2p **29** ■ Wat is hiervan de oorzaak?
- A De bomen produceren dan meer CO₂ dan ze opnemen.
 - B Er is dan veel dissimilatie van organisch bodemmateriaal door bodemorganismen.
 - C Overdag is er dan een verminderde CO₂-opname en 's nachts een sterkere CO₂-afgifte.