

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Toename productie biomassa dankzij versterkt broeikaseffect

1 D

2 E

3 **maximumscore 3**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De afbraak van biomassa door reducenten wordt versneld door de temperatuurstijging. Daardoor zal het CO₂-gehalte van de atmosfeer stijgen.
- Door een toename van biomassa zal ook mineralisatie meer plaatsvinden en daarbij wordt CO₂ gevormd. Hierdoor wordt de invloed van de verhoogde fotosyntheseactiviteit (deels) weer tenietgedaan.
- Er zal meer koolstof in het sediment vastgelegd worden door toename van het aanbod aan CO₂. Daardoor zal het CO₂-gehalte van de atmosfeer minder stijgen.
- Doordat er meer CO₂ in (zee)water oplost, vermindert het CO₂-gehalte in de atmosfeer weer.
- Als door de verhoogde temperatuur naast de fotosynthese ook de dissimilatie van de planten toeneemt, daalt het CO₂-gehalte in de atmosfeer minder dan verwacht.

- een juist proces (dat beïnvloed wordt door een versterkt broeikaseffect) 1
- de wijze waarop dit proces beïnvloed wordt door een versterkt broeikaseffect 1
- en de invloed daarvan op het CO₂-gehalte van de atmosfeer 1

Opmerking

Smeltende permafrost en grootschalige bosbranden zijn ook processen die door een versterkt broeikaseffect kunnen worden beïnvloed, en leiden tot een verhoogd CO₂-gehalte van de atmosfeer.