

## Toename productie biomassa dankzij versterkt broeikaseffect

1 D

2 E

3 **maximumscore 3**

voorbeelden van een juist antwoord:

- De afbraak van biomassa door reductanten wordt versneld door de temperatuurstijging. Daardoor zal het CO<sub>2</sub>-gehalte van de atmosfeer stijgen.
- Door een toename van biomassa zal ook mineralisatie meer plaatsvinden en daarbij wordt CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>. Daardoor zal het CO<sub>2</sub>-gehalte van de atmosfeer minder stijgen.
- Doordat er meer CO<sub>2</sub> in (zee)water oplost, vermindert het CO<sub>2</sub>-gehalte in de atmosfeer weer.
- Als door de verhoogde temperatuur naast de fotosynthese ook de dissimilatie van de planten toeneemt, daalt het CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-gehalte van de atmosfeer.*