

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

IJzer in de oceaan

1 maximumscore 1

De notie dat meer algengroei betekent dat meer van het broeikasgas CO₂ wordt weggevangen uit de atmosfeer.

2 maximumscore 2

- fotosynthese: ijzer heeft een functie bij de vorming van chlorophyl / als elektronendrager bij de lichtreactie / als bouwstof in ijzerzwaveleiwit/ferredoxine) 1
- dissimilatie: ijzer heeft een functie bij de oxidatieve fosforylering / als onderdeel van ademhalingsenzymen / als elektronendrager / in eiwitcomplex I en II / in cytochromen / in Fe-S complexen 1

3 maximumscore 2

De notie dat in die gebieden

- voldoende voedingsstoffen aanwezig zijn voor algengroei 1
- maar dat ijzer blijkbaar de (belangrijkste) beperkende factor is 1

4 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De algen worden (tijdens een storm) naar grotere diepte afgevoerd, waar ze doodgaan door gebrek aan licht.
- Het ijzer wordt naar grotere diepte afgevoerd, waardoor het voor de algen niet meer beschikbaar is.

5 D

6 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste reden:

- Als de algen als biobrandstof gebruikt worden vermindert het gebruik van fossiele brandstoffen.
- Het transport van de voedingsstoffen voor de algen (bemesting) kost minder energie.
- Het effect is groter, omdat de omstandigheden optimaal gehouden kunnen worden.

per juiste reden

1