

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

IJzer in de oceaan

1	maximumscore 1 De notie dat meer algengroei betekent dat meer van het broeikasgas CO ₂ wordt weggevangen uit de atmosfeer.	
2	maximumscore 2 <ul style="list-style-type: none"> • fotosynthese: ijzer heeft een functie bij de vorming van chlorophyl / als elektronendrager bij de lichtreactie / als bouwstof in ijzerzwaveleiwit/ferredoxine) • 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 1
3	maximumscore 2 De notie dat in die gebieden <ul style="list-style-type: none"> • voldoende voedingsstoffen aanwezig zijn voor algengroei • maar dat ijzer blijikbaar de (belangrijkste) beperkende factor is 	1 1
4	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: <ul style="list-style-type: none"> – 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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