

Witte haai wordt zelf prooi

20 maximumscore 2

voorbeeld van een juist voedselweb:



- voor de zeven in de tekst genoemde (groepen van) soorten, elk apart genoteerd, op een juiste wijze verbonden in een voedselweb 1
- voor de getekende pijlen in de juiste richting 1

21 maximumscore 2

- 1 onjuist
- 2 juist
- 3 juist

- indien drie nummers correct 2
- indien twee nummers correct 1
- indien minder dan twee nummers correct 0

22 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste berekening:

- energie in een haaienlever: $(800.000 / 6) \times 27 = 3.600.000$
aantal dagen energie: $3.600.000 / 900.000 = 4$. Dus 4 dagen.
- Een haai weegt 800.000 gram. De lever weegt $800.000 / 6 = 133.333$ gram. Dit levert $133.333 \times 27 = 3.600.000$ kJ. Dit is genoeg voor $3.600.000 / 900.000 = 4$ dagen.

- voor een juiste berekening van de energie van de lever 1
- voor een juiste berekening van het aantal dagen (op basis van het antwoord van de eerste deelvraag) in hele dagen of nauwkeuriger 1

Vraag	Antwoord	Scores
23	C	2
24	B	2
25	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> • (als gevolg van het stoppen van de waterstoom) de gaswisseling stopt / de diffusie van zuurstof afneemt / geen zuurstof meer kan worden opgenomen 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • (waardoor) de hersenen geen zuurstof meer krijgen / er in de hersenen geen verbranding meer kan plaatsvinden (en de witte haai bewusteloos raakt) 	1
26	maximumscore 1 (nor)adrenaline	
27	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • hart: gestimuleerd maag: geremd 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • voor een toelichting waaruit blijkt dat hierdoor een grotere hoeveelheid bloed/zuurstof/brandstof beschikbaar komt voor de spieren (die gebruikt worden om te vluchten) 	1
28	B	2