

De bultrug



Op de foto is een mannelijke bultrug (walvis) te zien die voor de kust van Nederland uit zee omhoog springt.

Biologen denken dat bultruggen deze sprongen maken om indruk te maken op de vrouwtjes. Er zijn de laatste jaren steeds vaker bultruggen in de Noordzee te zien. Volgens de biologen komt dat doordat er steeds meer haring in de Noordzee zit, waarmee de bultruggen zich voeden. Zowel bultruggen als haringen eten krill. Krill voedt zich met plantaardig plankton dat in de Noordzee aanwezig is.

- 2p **50** In de informatie staan namen van verschillende organismen. Deze organismen maken deel uit van voedselketens.
→ Schrijf een voedselketen op met vier organismen uit de informatie.
- 1p **51** Haring en krill bestaan voor een groot deel uit eiwitten. Tot welke groep voedingsstoffen behoren eiwitten?
A beschermende stoffen
B bouwstoffen
C reservestoffen
- 1p **52** Als bultruggen paren, kan het vrouwtje zwanger raken. Na gemiddeld 12 maanden zwangerschap wordt het jong geboren. De geboorte bij een bultrug is vergelijkbaar met die van de mens. Tijdens welke fase komt het jong uit het lichaam van zijn moeder?
A tijdens de indaling
B tijdens de nageboorte
C tijdens de ontsluiting
D tijdens de uitdrijving
- 2p **53** Een pasgeboren bultrug drinkt gemiddeld 190 L moedermelk per dag. De melk bestaat voor 52% uit vet.
→ Hoeveel liter vet krijgt een pasgeboren bultrug in één week binnen via de moedermelk? Leg je antwoord uit met een berekening.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.