



Doel	Leerlingen leren gericht te kijken naar en informatie destilleren uit een reportage, en maken kennis met zeeonderzoek naar schelpdieren dat uitgevoerd wordt door het NIOZ.
Duur	20 minuten (inclusief het bekijken van de reportage).
Niveau	onder- (en boven)bouw HAVO/VWO
Vak	Biologie
Werkwijze	De leerlingen bekijken de reportage en beantwoorden de bijbehorende vragen op het leerlingenblad na afloop.
	Tip: <i>Als extra mogelijkheid kunt u samen met de leerlingen bespreken wat de link is met het onderzoek dat ze zelf verrichten tijdens Coastwatch.</i>
	Aanspoelselsinventarisatie > Welke soorten schelpen hebben wij gevonden? Welke dieren leefden er in die schelpen?
Antwoorden	<ol style="list-style-type: none"> 1. C 2. Ja 3. Algen zijn het voedsel voor de larven. 4. B
Achtergrondinformatie	De meeste soorten schelpdieren leven in de bodem. Ze houden contact met het oppervlak via hun sifonen. Deze buisjes verzorgen de aan- en afvoer van zeewater. De dieren gebruiken de zuurstof, die in het water zit, en ze filteren de voedingsstoffen eruit. Bekende schelpdieren zijn het nonnetje, de kokkel en de strandgaper. Mosselen graven zich niet in, maar zitten vastgehecht op stenen of schelpen.

Bijzonder oesterweetje

Oesters beginnen hun leven als man. De larven zwemmen een aantal weken in het water totdat ze een schelpje beginnen te ontwikkelen. Dan zakken ze naar de bodem en hechten zich aan iets hards, zoals bijvoorbeeld een kokkelschelp of een andere oesterschelp. Als ze eenmaal vastzitten beginnen ze met groeien en worden ze een 'echte' oester. Oestermannetjes zijn geslachtsrijp vanaf 8-10 maanden. Voor de voortplanting is de temperatuur van het zeewater van groot belang. Maar hoe warm het precies moet zijn verschilt van plaats tot plaats en van oestersoort tot oestersoort. Na zo'n drie tot vier jaar als man geleefd te hebben, veranderen ze in een vrouwtje.

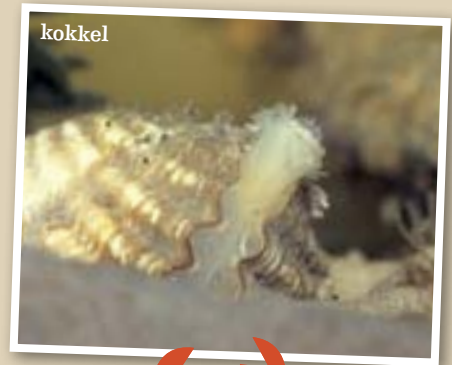




1. Welk antwoord is fout? Schelpdieren zijn

- A weekdieren
- B tweekleppigen
- C holtedieren
- D ongewervelden

2. Hebben schelpdierlarven vanaf het begin een schelp?



3. Wat hebben algen met schelpdierlarven te maken?



4. Welke werkhypothese van Katja is juist?

- A de oesterlarven groeien langzamer als ze fosfaat verrijkt voedsel hebben gekregen
- B de oesterlarven groeien harder als ze fosfaat verrijkt voedsel hebben gekregen.

