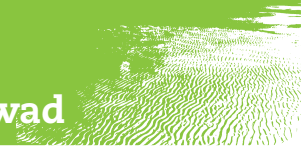




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad



Spel

- Doel:** De leerlingen leren dat verschillende waddieren en –planten van elkaar afhankelijk zijn, doordat ze elkaar eten. Alle dieren en planten zijn met elkaar verbonden, in een voedselweb.
- Materialen:**
- Voor elke leerling een plaat van een waddier, of –plant (algen, wadpier, kokkel, krab, vis, vogel, zeehond).
 - Bol wol of lang touw, opgerold op een bol
 - Per leerling een wasknijper
 - Eventueel filmpje: Plankton
- De filmpjes zijn te vinden in een apart kader naast de lijst met strand- en zee-lessen, of wadden-lessen, op de website.
- Groepsgrootte:** Klassikaal. Eventueel in tweetallen werken.
- Duur:** 40 minuten



Inleiding

(15 minuten - wanneer alle filmpjes worden bekeken is dit langer)

De Waddenzee is een bijzonder natuurgebied. Het zit er vol dieren en planten, grote en kleine. De één eet de ander. Dit gaan leerlingen ontdekken aan de hand van een spel, met zeven voorbeelddieren/planten.

Bespreek de dieren en de algen één voor één, aan de hand van de platen. Voor beelden van de verschillende dieren en algen kunnen de volgende filmpjes gebruikt worden:

- **Plankton** (met microscopische beelden van algen)
Leg uit dat plankton hele jonge diertjes en plantjes in de zee zijn. Sommige zijn zo klein dat je ze niet met het blote oog kunt zien. In het voedselketenspel hebben we het voor het gemak alleen over algen.
- **Waddenzee en trekvogels** (over: algen/plankton, wadpier, vogels, schelpdieren)
- **Lopen over de bodem van de Waddenzee** (over: krab, wadpier, kokkel) (staat bij groep 3 /4 wadden)
- **Wadden** (over wadpier, kokkel)
- **Zeehonden** (over algen/plankton, vis, zeehond).

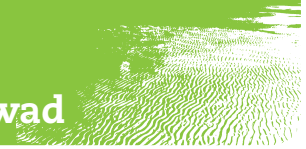




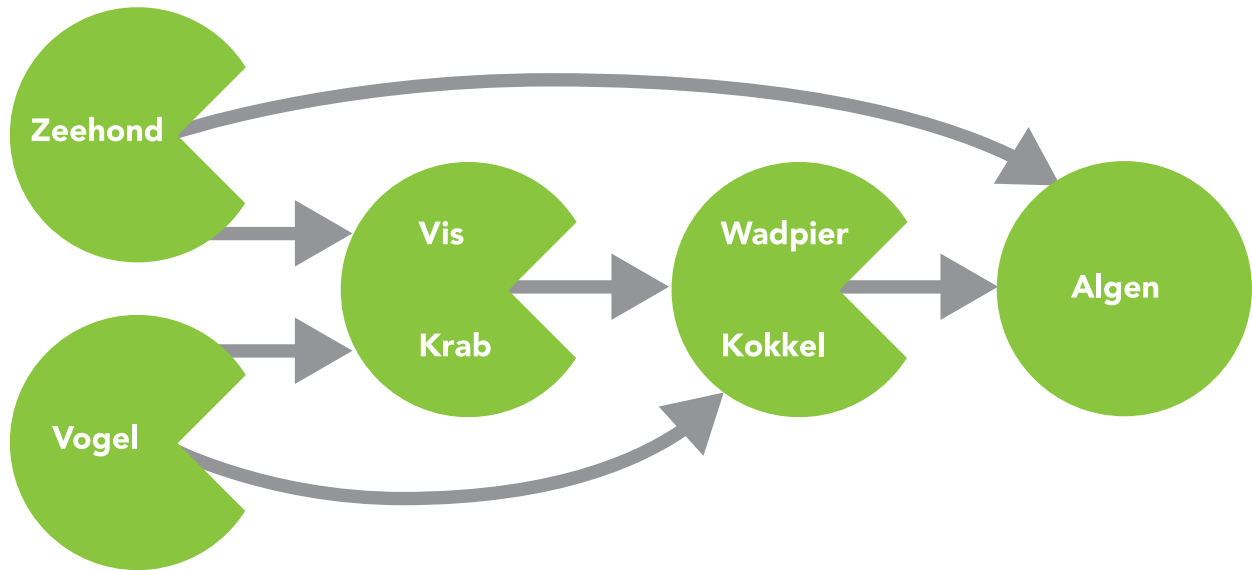
Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad



Vraag de leerlingen wat ze al weten van deze dieren. Wat zouden ze eten? Door wie zouden ze gegeten worden? Vul samen het volgende schema in op het bord:



Elke leerling is straks een waddier of wadplant. Ze gaan met elkaar een voedselweb vormen.

- Ga in de kring staan of zitten.
- Indien de groep groter is dan 20 leerlingen werk je in tweetallen. Twee leerlingen zijn dan één dier/plant, anders duurt het spel te lang.
- Iedereen hangt zijn eigen voedselweb-plaat met een knijper op zijn buik.
- De zeehond krijgt de bol touw in handen.

Kern
(20 minuten)

Spelregels voedselketenspel:

- De zeehond begint.
- Degene die de bol touw in handen heeft mag deze doorgeven/gooien aan een ander. Daarbij gelden de volgende regels:
 - **Je wilt het liefst zelf eten.**
Geef het touw door aan iemand die jij eet.
Zeg wat je doet: "Ik ben een krab en eet Linda de kokkel ...". Geef het touw aan de kokkel en zeg ook de naam van degene aan wie je het touw geeft. Houd één eind van het touw vast! Je bent nu met een draad verbonden aan jouw prooi.
 - Zo wordt het touw steeds doorgegeven. Er ontstaat in eerste instantie een voedselketen. De kokkel geeft het touw weer door aan de algen.

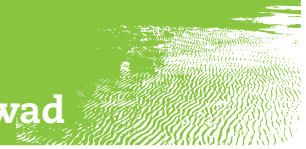




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad



- Is het voedsel op of is er geen eten voor jou in de kring (bijv. bij algen)? **Dan wordt je opgegeten.** Geef het touw door aan iemand die jou eet. Zeg weer wat je doet: "Ik ben een alg en wordt opgegeten door Peter de wadpier ...". Op deze manier ontstaat er een voedselweb.
- **Iedereen moet aan de beurt komen.** Je geeft het touw aan iemand die nog niet geweest is. Kan dit niet? Dan mag iemand het touw voor de 2e keer krijgen.

Afronding (5 minuten)

Wat gebeurt er als er één dier dood gaat, doordat hij gevangen wordt in een net? Welke dieren hebben direct contact met hem? Hand omhoog als je dan niet meer opgegeten wordt, uit de kring stappen als je hem eet.
Leg uit dat dieren naar de bodem zinken als ze in zee sterven. Ze worden dan weer gegeten worden door wormen en krabben (voedselkringloop).

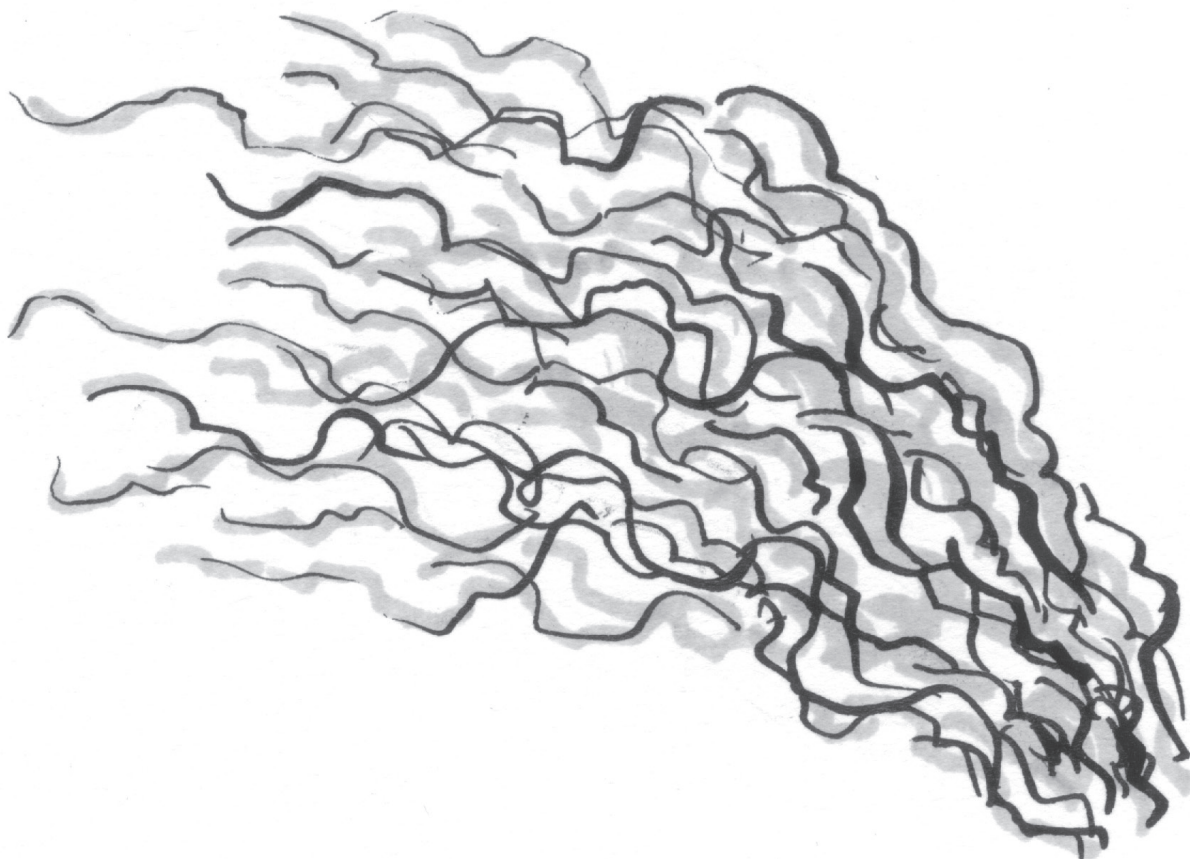




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

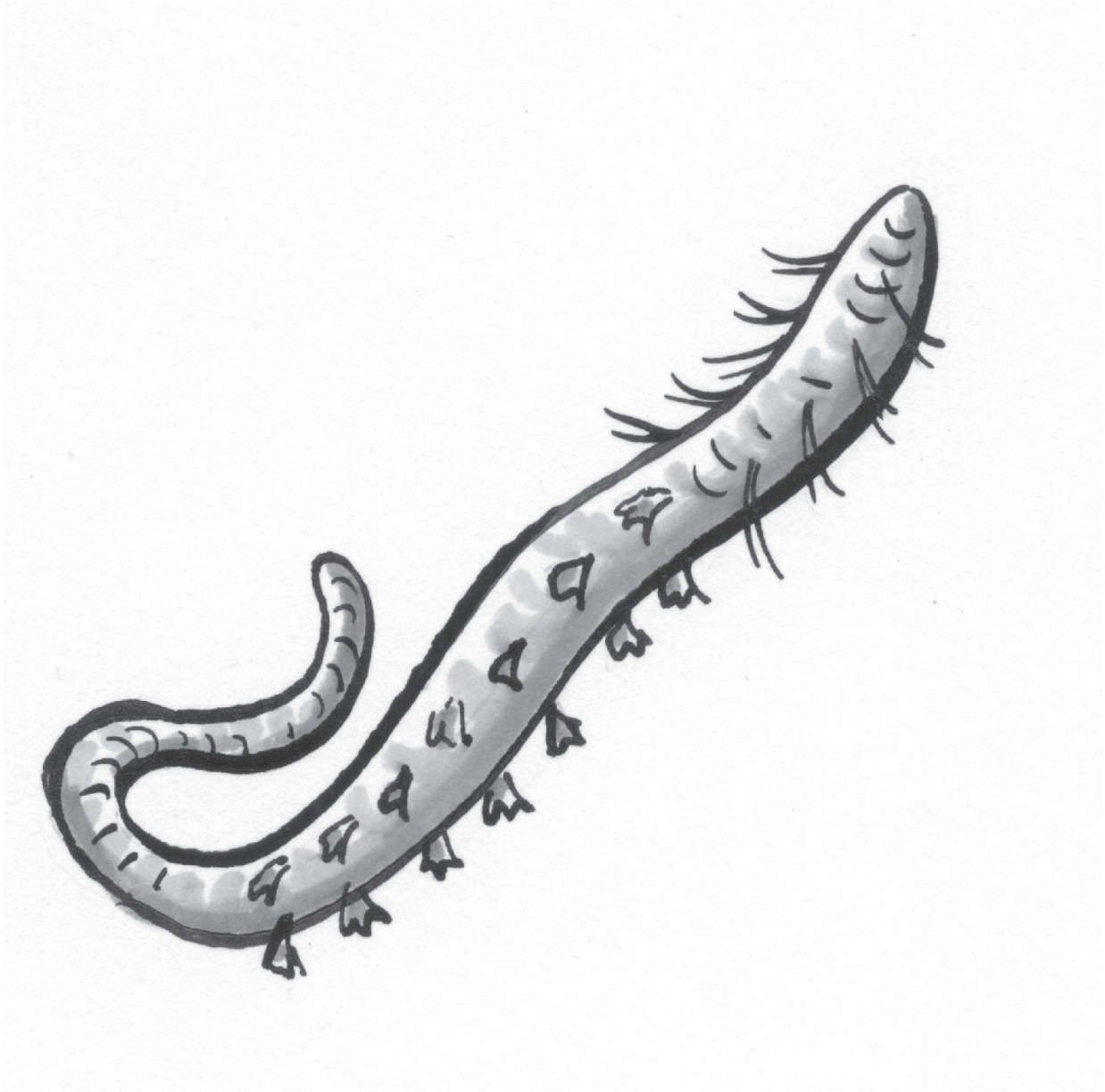




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

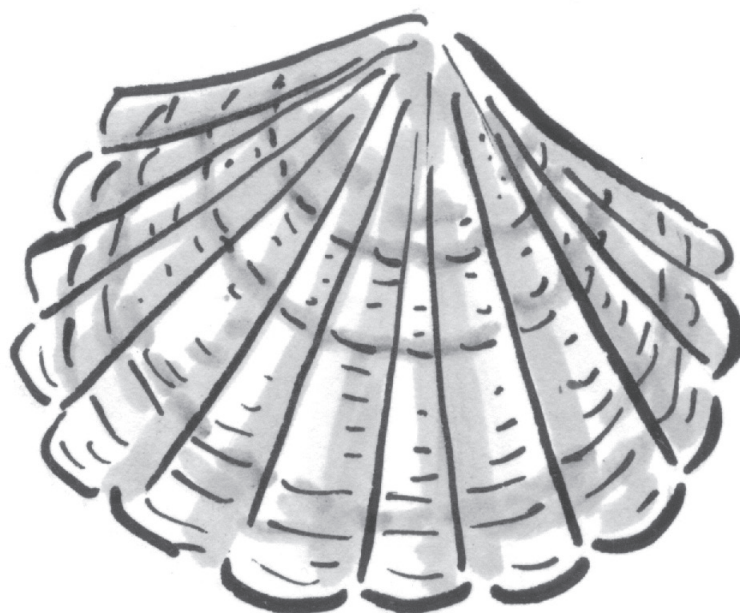




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

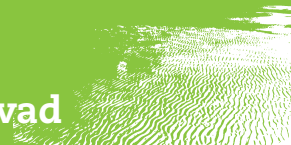




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

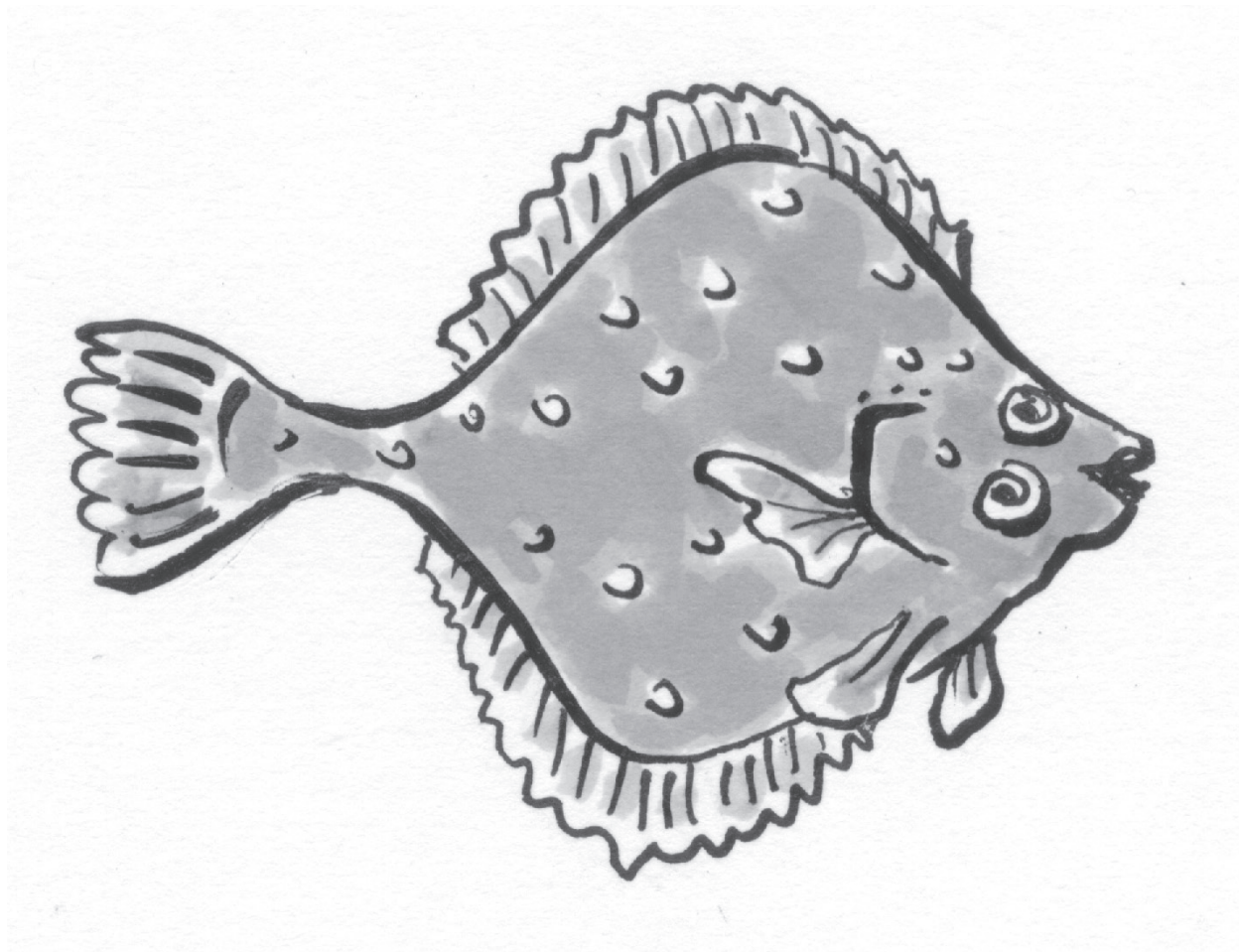




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

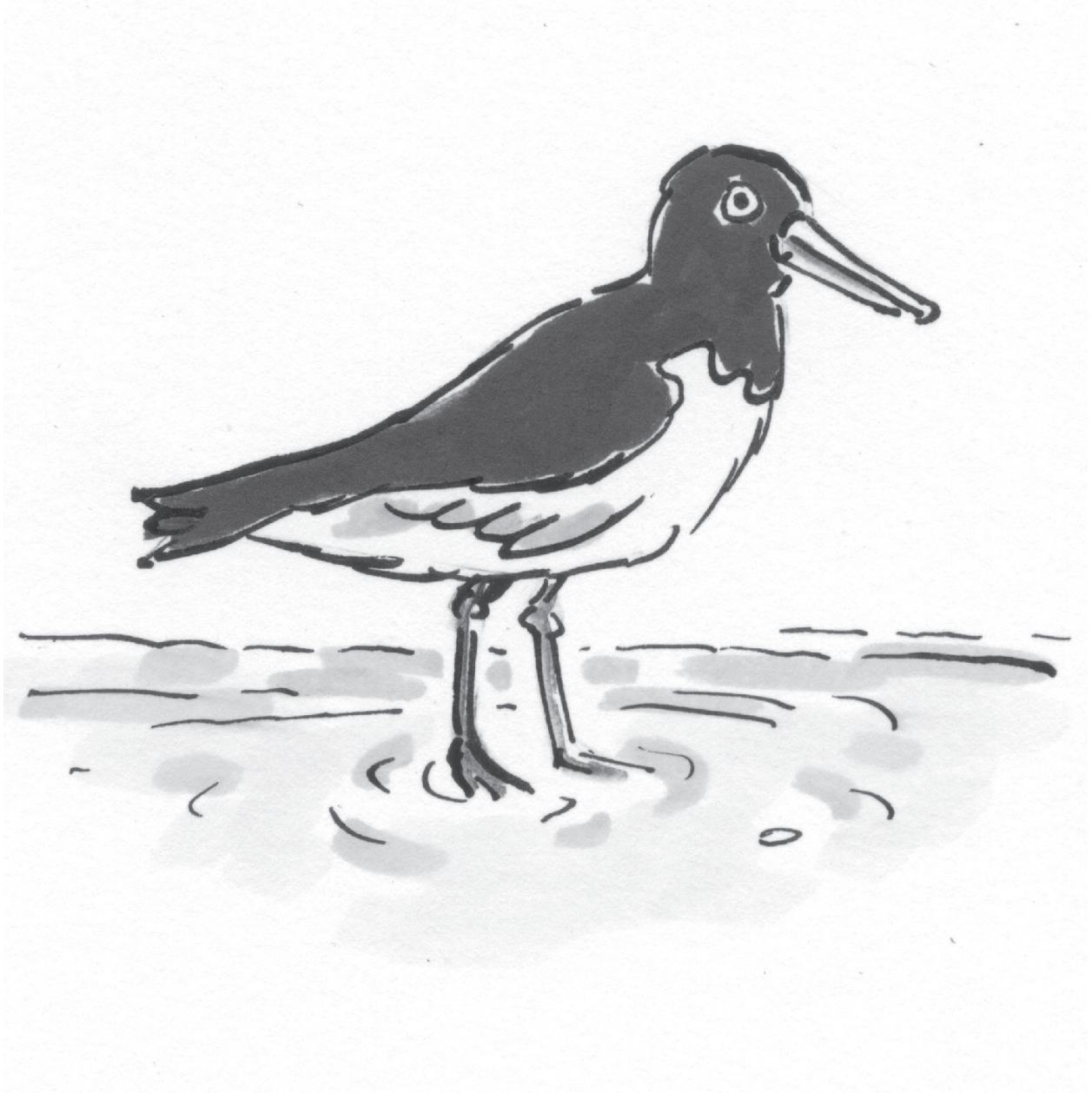




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

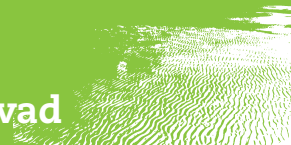




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

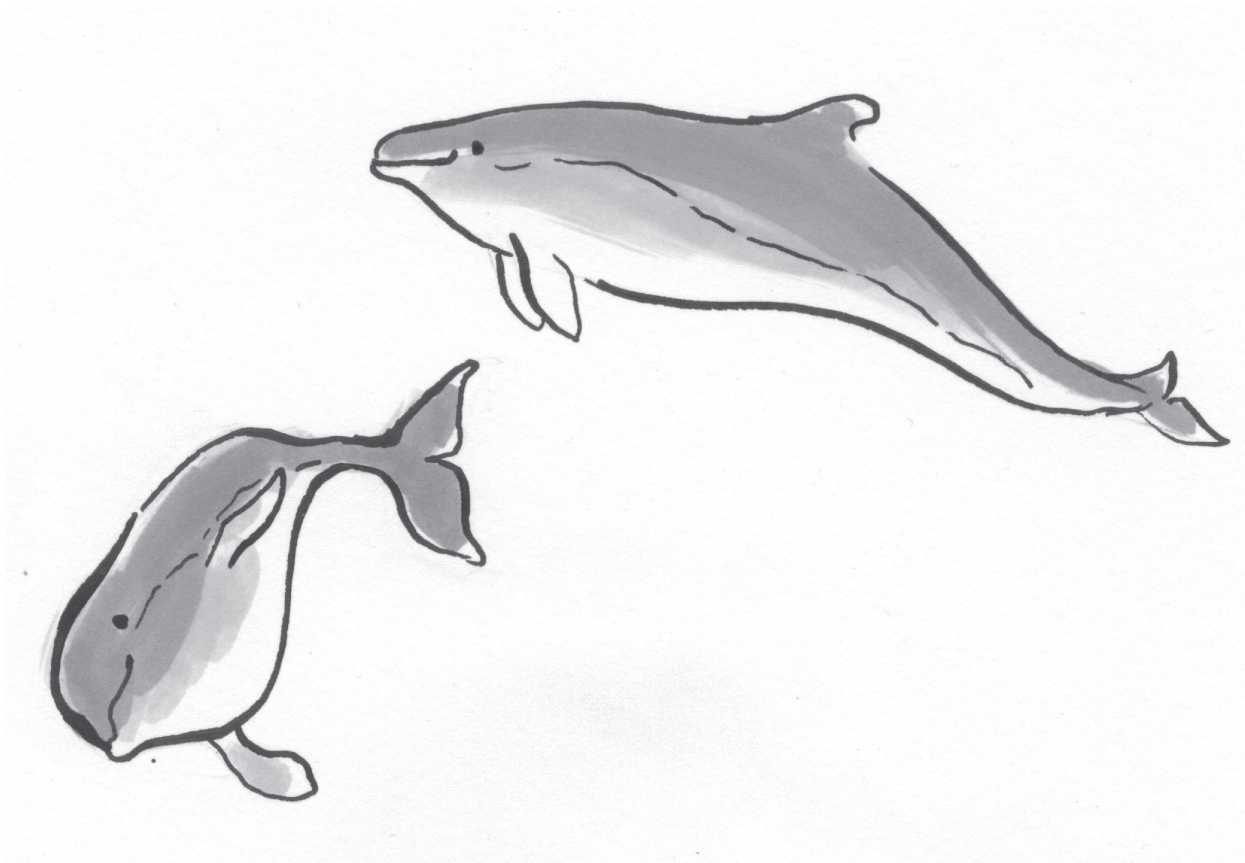




Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad





Groep 5 t/m 8

3

Voedselweb van het wad

