

• DIERENKENNERS •

BULTRUG



• DE WALVIS DIE HET
MOOIST RAN ZINGEN •

Tekst

DR. ASHA
DE VOS

Illustraties

JIALEI
SUN

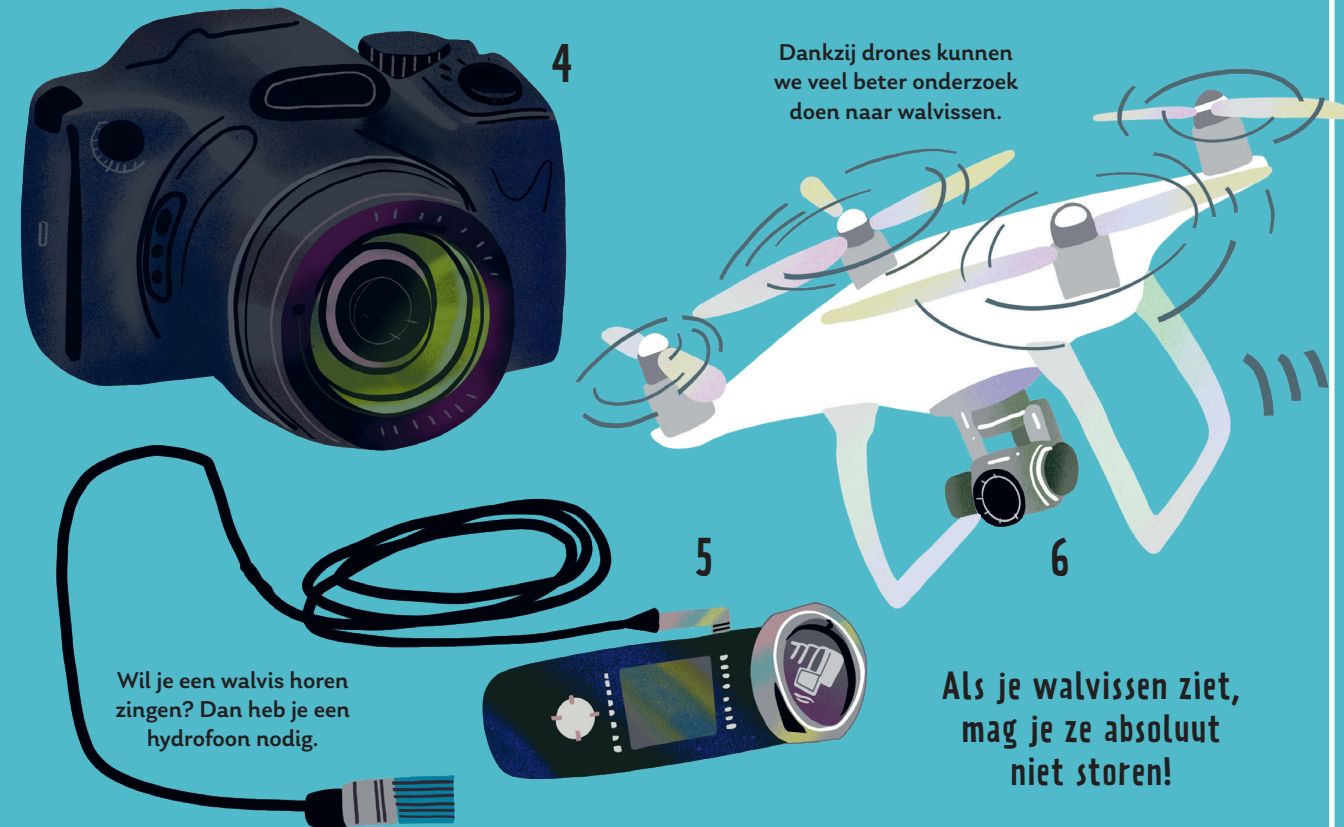
DIERENKENNER-BASISPAKKET

Wil je niet zomaar walvissen kijken, maar op wetenschappelijke expeditie gaan? Kies dan eerst een vraag waar je antwoord op wilt, zoals: 'welke soorten walvissen komen hier?' Pak daarna je spullen en ga op onderzoek uit!



Schrijf op zee alles op wat je ziet!

Een gps kan je leven redden als je in een storm belandt.



Dankzij drones kunnen we veel beter onderzoek doen naar walvissen.

Wil je een walvis horen zingen? Dan heb je een hydrofoon nodig.

Als je walvissen ziet, mag je ze absoluut niet storen!

1 NOTITIEBOEK & PEN

Neem altijd je notitieboek mee! Er kan zomaar iets gebeuren wat je meteen op wilt schrijven. Zet er ook gelijk de datum, plek, het weer en alles bij wat je later nog moet weten.

2 VERREKIJKER

De oceaan is enorm en je kunt heel ver kijken. Een verrekijker is dan heel handig. Daarmee kun je iets van ver weg zien alsof het veel dichterbij is: zelfs kleine details van walvissen!

3 GPS & KOMPAS

Omdat er op de oceaan geen herkenningspunten zijn, is het handig om met een gps-tracker te plannen waar je naartoe wilt en hoe je er moet komen. Zo'n apparaatje gebruikt **satellieten** om uit te vogelen waar je op de wereld bent. Ook met een kompas kun je ontdekken waar je bent.

4 CAMERA

Met een eenvoudige fotocamera (of gebruik die op je telefoon) kun je de geheimen van de oceaan ontrafelen. Maak veel foto's en filmpjes zodat je later nog kunt zien welke dieren je hebt gespot. Zo kom je erachter welke walvissen vaker op een bepaalde plek komen.

5 HYDROFOON

Deze onderwater-microfoon is waterdicht en klaar om te gebruiken! Je kunt er onderwatergeluiden mee horen en opnemen. Zo kun je walvissen horen kletsen of het geluid van boten en schepen opvangen.

6 DRONE

Een drone is een klein vliegtuigje dat je op afstand bestuurt. Vaak zit er een camera op. Zo kun je vanuit de lucht onderzoeken waar walvissen zwemmen. En misschien ontdek je nog meer zeedieren!

ETEN, LIEFJES EN BABY'S

Weet je waar bultruggen hun liefje ontmoeten, jongen krijgen en voedsel zoeken? Overal! Maar ze gaan niet allemaal naar dezelfde plekken. Elke populatie heeft zijn eigen favoriete gebieden om te eten en om jongen te krijgen. Zo reizen ze elk jaar heen en weer.



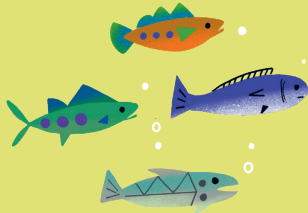
TREKROUTES

Bultruggen leggen grote afstanden af. Elk jaar trekken ze van koudere gebieden waar meer eten is, naar de warme tropen. Daar **paren** ze en krijgen ze jongen.



KRAAMKAMER

Een bultrug krijgt jongen in de veiligheid van ondiep tropisch water. De moeder blijft daar met haar kalf tot het groot genoeg is om de lange afstand naar de koudere voedselgebieden te kunnen zwemmen.



VOEDSELGEBIEDEN

In de voedselgebieden kan de bultrug overal van zijn lievelingseten smullen. De walvissen komen hier samen om visjes en krill (een soort kleine kreeftjes) te eten.



KOM ALLES TE WETEN OVER DE WALVIS DIE HET MOOIST KAN ZINGEN

Waarom springen bultruggen uit het water?
En wist je dat de mannetjes urenlang liefdesliedjes
kunnen zingen? Ga mee met bultrug-expert Asha de
Vos en ontdek hoe wonderlijk deze zeereuzen zijn.



luminoc

imprint van Schoolsupport
luminaboeken.nl



9 789464 399028

LEES OOK:

