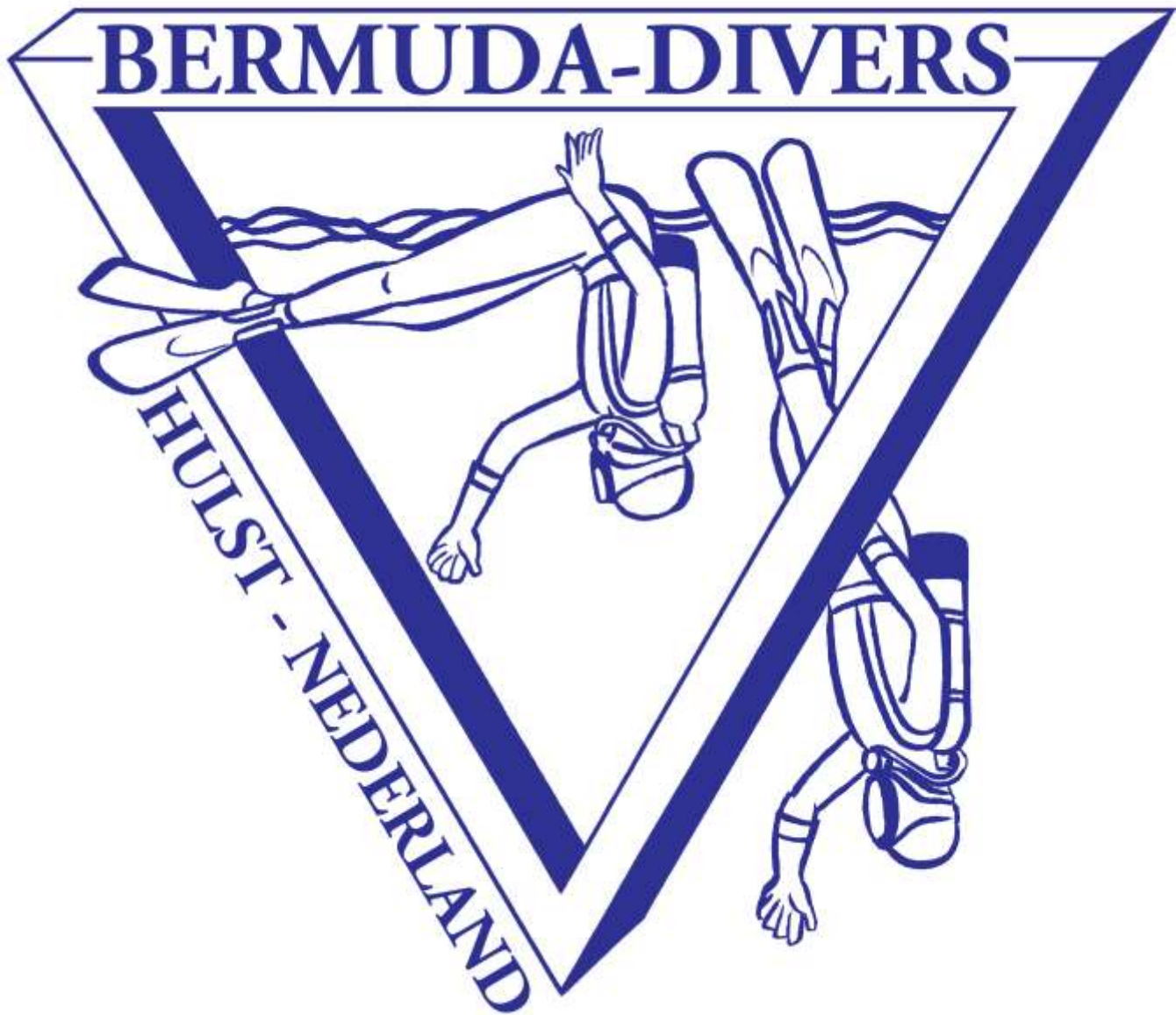


Buddy



April – Mei – Juni 2017

Buddy is een uitgave van
Duikvereniging Bermuda Divers.
Verantwoordelijke uitgever: Het bestuur van de Bermuda Divers.

De Buddy verschijnt 4 maal per kalenderjaar.

Alle reacties, artikelen, opmerkingen en aanvullingen worden graag tegemoet gezien op het redactie
adres: **buddy@bermuda-divers.nl**

Bestuur Bermuda Divers:

Voorzitter:	Marc Van Britsom
Secretaris:	Lilian de Booij
Penningmeester:	Monique Menu
Bestuurslid:	Marc Mertens (ondersteuning secretariaat)
Bestuurslid:	Rob Verhagen

Ereleden:	Kees van Deijk Werner Volleman
------------------	---

Opleidingscoördinator	Herman de Booij
------------------------------	------------------------

Materiaalcommissie:	Herman de Booij Willy Menu
----------------------------	---

Evenementencommissie:	Sheila van Dierendonck Lilian de Booij
------------------------------	---

Redactie Buddy:	Aswin Stockman Sheila van Dierendonck
------------------------	--

Webmaster	Marc Van Britsom
------------------	-------------------------

Bankrekeningnummer: RABOBANK 32.26.04.036 t.n.v. Bermuda Divers
IBAN: NL58RABO0322604036
Swift of BIC-code: RABONL2U

Correspondentieadres Bermuda Divers: Walsoordensestraat 36, 4588 KD Walsoorden

Ledenlijst Bermuda Divers											vr. 05-03-2017
	Achtern.	Voorn.	Brevet	Adres	Postcode	Woonplaats	Tel.nr	GSM	e-mail		
1	van den Berghe	Dirk	Asp	Ouden Doel - Dijk 15	B-9130	Doel		+32 475 809 372	dirk@nvvdb.be		
2	de Booij	Herman	4*D/2*instr.	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	06 54 90 02 82	H.de.Booij@kpnplanet.nl		
3	de Booij	Lilian	2*D	Walsoordensestraat 36	4588 KD	Walsoorden	0114 68 26 59	06 11 30 24 20	liliandebooij@hotmail.com		
4	van Britsom	Marc	3*D	Vosakkerslaan 68	B-9200	Grembergen		+32 478 364 097	marc.vanbritsom@gmail.com		
5	de Bruijn	Martijn	2*D	Montgomerysingel 4	4578 EX	Kloosterzande	0114 63 09 53	06 10 93 80 21	hon2-14bruijn@zonnet.nl		
6	van Damme	Kim	2*D	Maximiliaanstraat 5	4564 EN	St-Jansteen		06 48 25 03 71	kimvandamme1@hotmail.com		
7	van Dierendonck	Sheila	1*D	Wilhelminastraat 14	4581 AS	Vogelwaarde		06 12 69 35 79	Shemeka@zeelandnet.nl		
8	Driesen	Sam	Asp	Liniestraat 171	4561 ZV	Hulst		06 34265410	sammeke99@hotmail.com		
9	van Driessche	Eric	4*D/instr.	TR Grimbeertplein 34	4568 BM	Nieuw Namen	0114 34 54 96	06 53 73 86 18	eric@van-driessche.nl		
10	Goossens	Urban	4*D	Grote Kouterstraat 140	B-9120	Vrasene	32 333 706 33	32 475 277 440	Urban.goossens@telenet.be		
11	Hemelaar	Marc	3*D/2*instr.	De Stropersstraat 40	B-9190	Stekene	+32 377 063 94		marchemelaar@skynet.be		
12	Hoof	Johnny	4*D/2*instr.	Bareel 2	B-9170	De Klinge Waas	+32 329 662 18	+32 477 245 761	johnny.hoof@telenet.be		
13	Ijzerman	Jacco	2*D	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		06 38 28 95 70	ijzerman1971@gmail.com		
14	Menu	Jeffrey	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl		
15	Menu	Sabine	1*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73	06 55 98 25 83	sabinemenu1997@live.nl		
16	Menu	Willy	4*D	Walsoordensestraat 16	4588 KC	Walsoorden	0114 68 29 73		willymenu@zeelandnet.nl		
17	Mertens	Marc	3*D	Kruispad 24	4576 BW	Koewacht	0114 67 15 13	06 20 13 86 58	mijmertens@gmail.com		
18	Niemeijer	Ronald	3*D/2*instr.	Molenstraat 98c	4567 BG	Clinge	0114 311585	06 40 99 03 50	r.niemeijer@zeelandnet.nl		
19	Roels	Guido	2*D	Pastoor Annaertsstraat 14	B-9190	Stekene	+32 377 985 20	+32 495 326 242	roels.guido@telenet.be		
20	Rogge	Stephanie	1*D	A. van Dyckstraat 11	4571 WB	Axel		+32 472 963 576	stephanie_rogge@telenet.be		
21	Scheerders	Tom	Pow	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst		06 40 94 55 06	tscheerders@hotmail.com		
22	Sjerp	Alda	1*D	Australiweg 13	4561 PD	Hulst	0114 31 15 55	06 30 05 12 12	alda@hfes.nl		
23	Snoek	Kirsten	Pow	Oude Polderstraat 17	4561 NE	Hulst		06 40 16 57 81	kirstensnoek@gmail.com		
24	Stockman	Aswin	3*D	Piet Heinstraat 13	4587 EK	Kloosterzande	0114 68 12 55	06 10 92 40 44	alexiaswin@zeelandnet.nl		
25	Verbraecken	Jo	2*D	Rodehoekstraat 13	B-9190	Stekene (Klein Sinaai)	+32 933 066 02	+32 477 301 089	joverbraecken@gmail.com		
26	Verhagen	Lois	Asp	s'Gravenstraat 295	4567 AG	Clinge		06 21 71 41 32	kleine_breas@hotmail.com		
27	Verhagen	Rob	1*D	Teeflingstraat 17	4567 BH	Clinge	0114 31 94 57	06 20 98 92 18	rodi@zeelandnet.nl		
28	Verstraeten	Els	Asp	Meulevijverstraat 3a	B-9190	Stekene		+32 472 960 149	verstraetenels@hotmail.com		
29	Verstraeten	Etienne	2*D	Meulevijverstraat 3a	B-9190	Stekene		+32 497 573 351	etienne.f.verstraeten@gmail.com		
30	Verstraeten	Zenno	Asp	Meulevijverstraat 3a	B-9190	Stekene		+32 472 960 149	zennoverstraeten@hotmail.com		
31	van Vlierberghe	Rut	Asp	Zeildijk 41	4561 SH	Hulst		+32 479 921 915	rutvanvlierberghe@hotmail.com		
32	de Waele	Alexandra	1*D	Tivoliweg 38	4561 HL	Hulst	0114 85 11 01	06 19 80 79 38	alexandradw@hotmail.com		

Voorwoord

Beste Duikers,

Dit is alweer de tweede Buddy van 2017, het jaar gaat snel, binnenkort kunnen we weer beginnen aan de buitenduiken. Enkele dappere leden zijn misschien al begonnen aan de buitenduiken.

De eerste evenementen hebben we ook weer al gehad en we kunnen uitkijken naar de volgende. Deze maand nog komt die stokoude man weer vanuit de diepte om nieuwe leden toestemming te geven om zijn rijk te mogen betreden. Zorg dat je erbij bent op zondag 23 april, Neptunus komt maar één keer per jaar naar boven. Samen met zijn charmante assistente (hoe krijgt zo'n oude man het voor elkaar???) maakt hij er dan ieder jaar weer een gezellige en vrolijke boel van. We hopen dan ook, dat hij samen met de weergoden kan zorgen voor een zonnige dag.

Laat ons ook hopen op een zonnig duikseizoen, vele veilige duiken, geslaagde evenementen en dat er maar veel sterren behaald mogen worden!!!

De buddyredactie,

Aswin en Sheila



P.S. afsluitdatum voor het inleveren van materiaal voor de volgende Buddy, 30 juni 2017

De Taartenkalender

April

Herman de Booij	04 - 04
Guido Roels	11 - 04
Etienne Verstraeten	27 - 04
Jacco IJzermans	28 - 04
Els Verstraeten	28 - 04

Mei

Sabine Menu	24 - 05
Marc Hemelaar	28 - 05

Juni

Martijn de Bruijn	18 - 06
Eric van Driessche	24 - 06

Van Harte Gefeliciteerd met jullie

VERJAARDAG



Antiek scheepswrak gevonden bij Mallorca

Gepubliceerd: 27 januari 2017 16:08

Laatste update: 27 januari 2017 22:30



Archeologen hebben in de Middellandse Zee het wrak ontdekt van een ongeveer 1.800 jaar oud Romeins schip. De vondst werd gedaan in de buurt van het eiland Cabrera, een kilometer of 14 ten zuiden van Mallorca.

De experts vertelden vrijdag in de plaatselijke pers dat het scheepswrak op 70 meter diepte lag begraven onder een berg amfora's, de befaamde kruiken met twee oren.

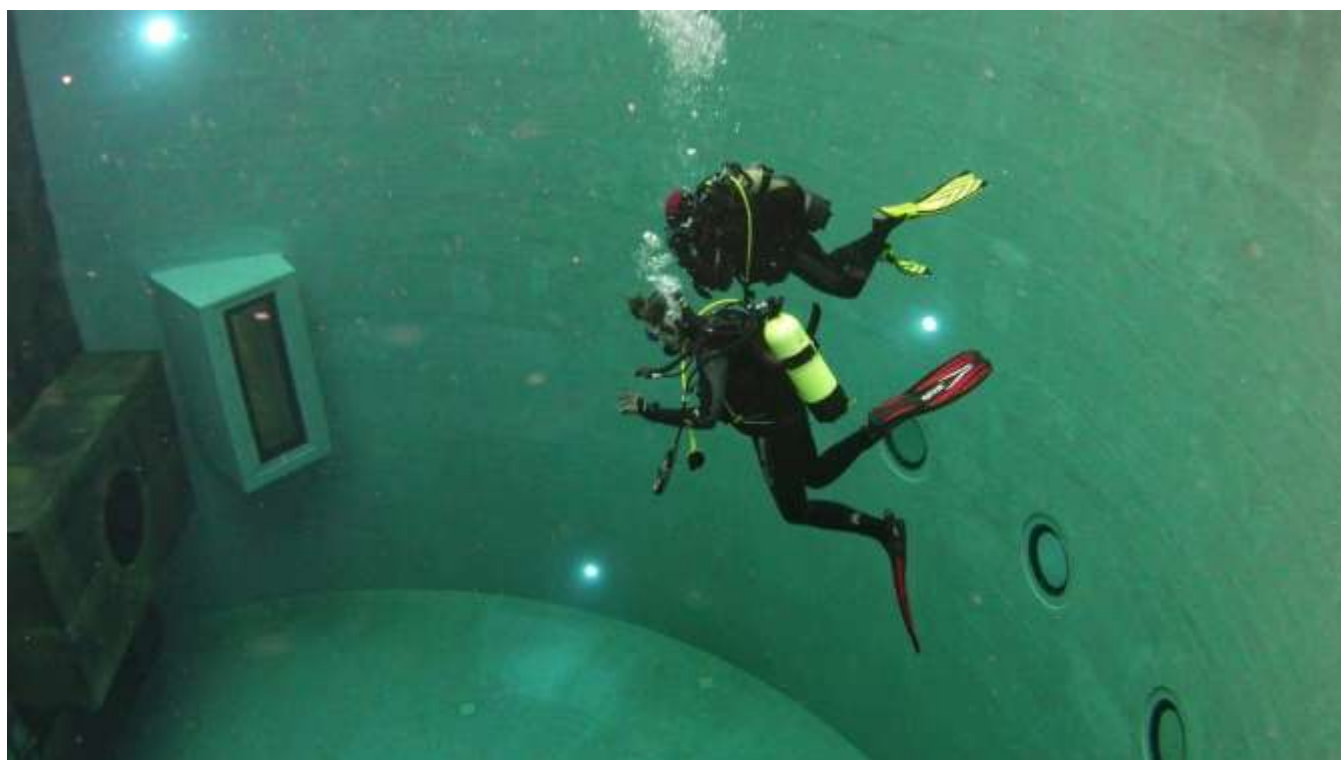
Twee duikers van het Instituut voor Onderwaterarcheologie op de Balearen lokaliseerden het klassieke vaartuig in oktober en maakten foto's. "Voor zover wij weten is dit het eerste wrak in Spaanse wateren dat sinds het zinken door geen mensenhand is beroerd", zei de ontdekker Javier Rodriguez.

Hij zei getipt te zijn door vissers die ter plaatse scherven van aardewerken gebruiksvoorwerpen in hun netten hadden aangetroffen. Daarop werd in april vorig jaar besloten een expeditie naar het gebied te sturen om met een onderwaterrobot de zeebodem af te zoeken. Dat leverde beelden op van de amfora's.

Door: ANP



BEZOEK AAN DUIKTANK IN ZWEVEGEM ZONDAG 5 MAART









Scholieren komen op voor de bruinvis

01 februari 2017 | Laatste update: 01 februari, 16:52

📷 1



©Sebastiaan Koreman/Wikimedia Commons

GOES - Leerlingen van het Calvin College in Goes en het Pontes Pieter Zeeman in Zierikzee verdiepten zich de afgelopen maanden in bedreigingen van de bruinvis. Woensdag presenteerden ze hun bevindingen aan deskundigen van onder meer de HZ, de provincie, Stichting Rugvin en Eerste Hulp bij Zeezoogdieren.

“ We proberen jongeren op deze manier bij het nationaal park te betrekken”

Zo onderzochten vwo-brugklassers van het Calvin College hoeveel last bruinvissen hebben van het geluid van schepen. Een groepje ging zelfs aan boord van een viskotter in Yerseke om geluidsmetingen te doen met een hydrofoon. "We hebben ook aan een expert gevraagd tot hoeveel kilohertz bruinvissen last hebben van het geluid. Zo wisten we dat het schadelijk voor ze is", vertelt Yvonne Harinck uit Goes.

..... Samen met haar klasgenoten bedacht ze dat elektromotoren de oplossing zijn. "Ze zijn geluidloos en milieuvriendelijk. Dat is voor iedereen goed."

Uitvindingen

Een ander groepje leerlingen van het Calvin College wil olieboeren van een boorplatform omwikkelen met geluiddempend materiaal, om zo de overlast voor bruinvissen te verminderen. Een adviesteam van het Pontes Pieter Zeeman ontwierp een reusachtige beweegbare vliegtuigvleugel die de zandhonger in de Oosterschelde moet aanpakken.

Natuuronderwijs

Het scholenproject is een initiatief van Nationaal Park Oosterschelde en IVN Zeeland. "We proberen jongeren op deze manier bij het nationaal park te betrekken", zegt projectleider Paulien van 't Westeinde van IVN. "Ze worden als het ware ambassadeurs, omdat ze er door het project meer weten over bruinvissen en de Oosterschelde dan hun leeftijdsgenoten."



Voor topkwaliteit en concurrerende prijzen



Timmerfabriek
K. Dieleman b.v.

Postbus 2 4543 ZG Zaamslag

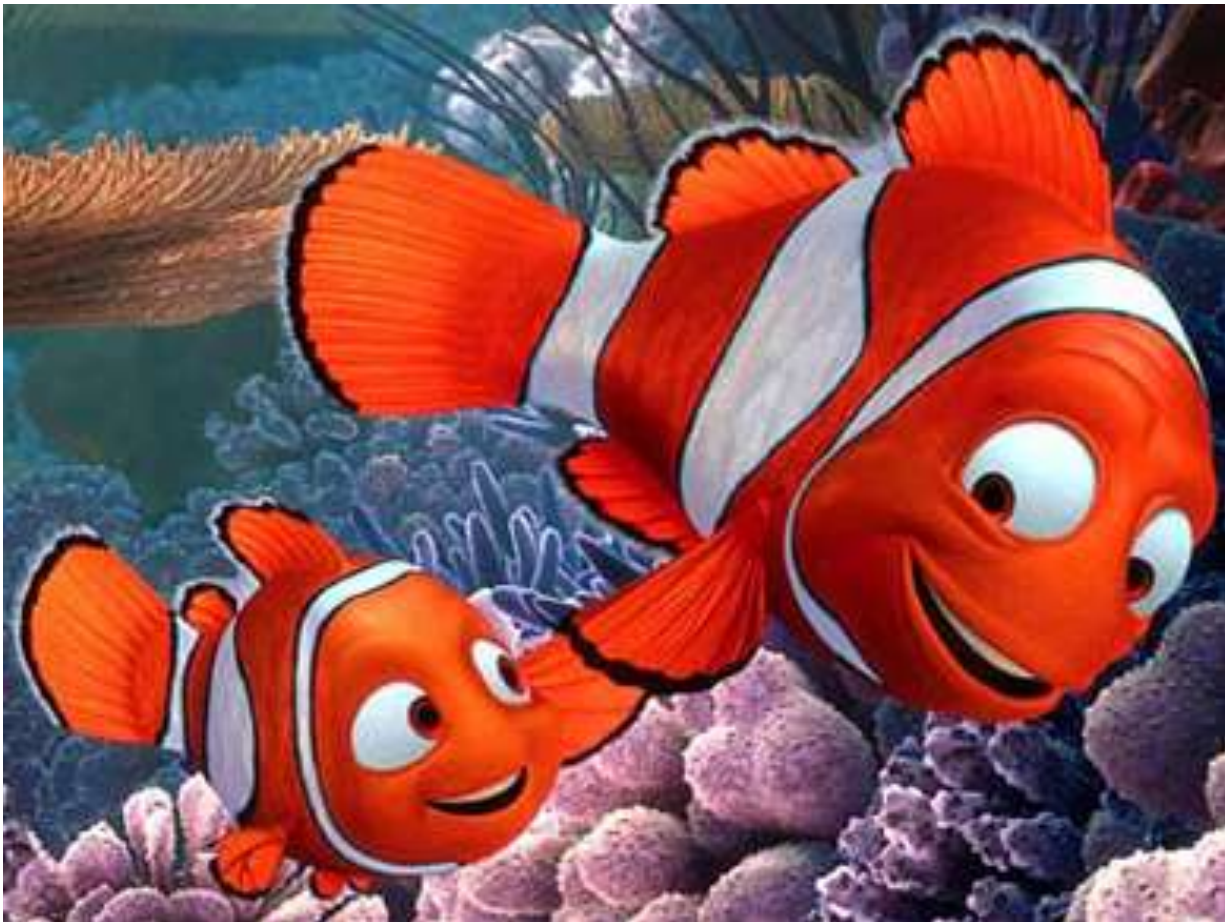
www.kdieleman.nl
e-mail: info@kdieleman.nl

*kozijnen

*hefschuifpuien

*deuren

100 jaar ervaring in machinale houtbewerking
Alle leveranties met KOMO garantie



'Er moet wat gebeuren voor de Grevelingen'

VLISSINGEN - Dit jaar, uiterlijk volgend jaar moet er een oplossing zijn voor de Grevelingen. De hoop is gevestigd op een nieuw kabinet. Dat zegt PvdA-Tweede Kamerlid Lutz Jacobi. Ze was vrijdag op werkbezoek in Zeeland; onder meer om te praten over de Grevelingen.

Deltawerken

Jacobi maakt zich al jaren sterk voor een gedeeltelijke heropening van de Grevelingen. In het kader van de Deltawerken is de Grevelingen van de zee afgesloten door de Grevelingendam en de Brouwersdam. Door een doorlaat in de Brouwersdam, zou er weer vers zeewater vanuit de Noordzee in en uit de Grevelingen kunnen stromen.

Zuurstofloos

Door de afsluiting is de waterkwaliteit in de Grevelingen ernstig achteruit gegaan. Volgens een rapport van het Rijk zijn "de diepere delen inmiddels regelmatig vrijwel zuurstofloos, met als gevolg schade aan bodemleven, kreeften en vissen en verlies van aantrekkingskracht voor duikers."

75 miljoen

Voor zo'n grote doorlaat is 75 miljoen euro nodig. Jacobi wil dat geld uit het Deltafonds halen, oftewel de pot 'waterveiligheid'. Maar een meerderheid van de Tweede Kamer en de waterschappen in ons land willen het geld liever besteden aan veilige dijken.

Verkiezingen

De 62-jarige Lutz Jacobi keert na de Kamer-verkiezingen in maart voor de PvdA niet terug in de Tweede Kamer. Maar ze kondigt aan vanuit andere belangenorganisaties te blijven strijden voor de Grevelingen. "Mijn hoop is gevestigd op een nieuw kabinet."

Deltafonds

Er moet dit jaar, uiterlijk volgend jaar iets gebeuren voor de verslechterende waterkwaliteit in de Grevelingen. Dat geld moet uit het Deltafonds komen." Jacobi hoopt dat een andere Kamer-samenstelling wel die 75 miljoen uit die pot wil halen.

Duikster filmt snotolf bij Zeelandbrug (video)

29 januari 2017 | Laatste update: 29 januari, 15:01



ZIERIKZEE - De snotolven zijn weer gesignaleerd in de Oosterschelde. Elk jaar rond deze tijd komen de vissen (ookwel lompvij genoemd) in de Oosterschelde om te paren. Bijzonder is de aanwezigheid van de vis niet, maar duikster Miranda Schagen uit Zierikzee maakte er zondagochtend wel een video van en geeft zo een leuk inkijkje in de Oosterschelde.

"In dit filmpje zie je een van de eerste snotolven van dit jaar", zegt ze. "Een mannetje in zijn paakleed. Hoogstwaarschijnlijk zal ook op deze plek het nest komen."

De snotolf is, zo meldt [Wikipedia](#), een traag zwemmende zoutwatervis, die voorkomt in arctisch tot gematigd water in het noorden van de Atlantische Oceaan, de Noordzee en de Oostzee op een diepte tot 400 meter. Om te paaien en eieren te leggen gaan ze naar de bodem. In Nederland komt de snotolf in de winter naar ondiep water vlak onder de kust om daar op de steenbeschoeiing van waterkeringen de eipakketten af te zetten. Tot eind april zijn de volwassen dieren dan onder andere in de Oosterschelde en het Grevelingenmeer te zien.

https://youtu.be/JQhsAy_e9Po

Bron: PZC, 29-01-2017



www.reynaertland.nl



Humor: Waarom jongens ouders nodig hebben..

Over het algemeen gesproken, kun je zeggen dat jongens een wat stoerder optreden prevaleren bóven de mainstream van alledag. Je uniciteit komt tot uitdrukking in 'stoer gedrag', dat de wereld weleens zal laten zien, dat ze rekening met je moeten houden.. Of daar foto's van zijn? Jazeker! Wat dacht je van deze compilatie..?!



"Tja, jij hebt écht niet wat ik wél heb..!" De eerste verschillen komen aan het licht..



Rechtstreeks uit de bioscoop, zó op de koelkastdeur geprojecteerd..



Een emmer is waardevol gereedschap voor jongens..



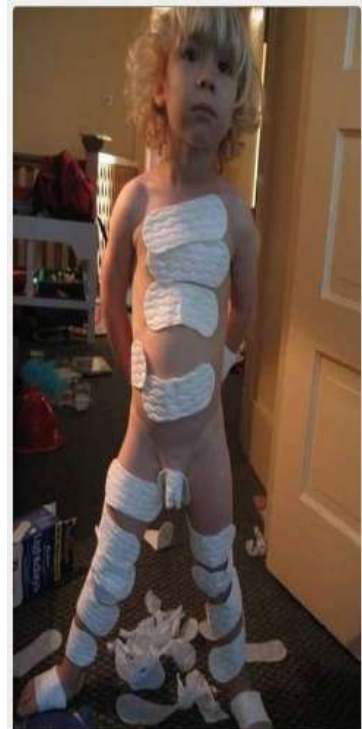
Tja, en als de kogel eenmaal door de kerk is, durven jongens álles..!



Tja, daar is dat gereedschap toch voor?



De omgeving van het woonhuis biedt ruimte genoeg om 'stoer' te oefenen..



Bij gebrek aan een harnas vinden jongetjes ander, minstens zulk effectief materiaal..



De eerste kus is inmiddels een feit...



De eerste blikken in de vakliteratuur...



En het eerste biertje...



Dierentemmen wordt tot kunst verheven..



Tatoeages eerst op proefdieren uitproberen..



Nieuwe gebieden worden verkend..



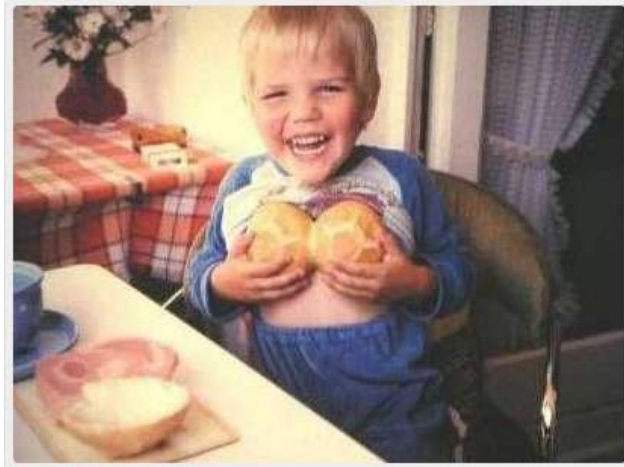
Nieuwe materialen getest..



Als je ouder bent, zien de dingen er toch weer anders uit..



Verandert je kijk op het leven met de dag..



En spruit ook je creativiteit alle kanten uit.



En zijn de foto's die papa en mama maken maar peanuts..

VISRECEPTEN

Roodbaars of zeebaars met tomaten en sesam



Ingrediënten (voor 4 personen):

- 320 gram roodbaars of zeebaars (gefileerd)
- 100 gram sjalotten
- 3 teentjes knoflook
- 1 stuk gemberwortel van ongeveer 4 cm
- 2 Spaanse pepers (ontpit)
- 3 eetlepel arachideolie
- 1 eetlepel vijfkruidenpoeder
- 1 eetlepel gemalen koriander
- 1 eetlepel geraspte sinaasappelschil
- 2 eetlepels palm of rietsuiker
- 1 eetlepel vissaus
- 2 á 3 eetlepels lichte sojasaus
- ½ liter groentebouillon
- 300 gram tomaten uit blik/mutti tomaten
- 1 eetlepel aardappelzetmeel

Presentatie:

- 2 eetlepels zwart sesamzaad
- 2 lente uitjes
- ¼ bosje Thaise basilicum
- Basmati rijst

Werkwijze:

Pel en hak de sjalotten en knoflook fijn. Schil de gemberwortel en hak deze eveneens fijn. Hak ook de Spaanse peper fijn.

Fruit de sjalotten met de gember en de knoflook. Roerbak de Spaanse peper het vijfkruidenpoeder, de gemalen koriander, de geraspte sinaasappelschil en de suiker erdoor en smoor alles op halfhoog vuur.

Giet de vissaus, de groentebouillon en de sojasaus erbij en breng het geheel aan de kook. Laat alles 4 minuten pruttelen onder gesloten deksel. Voeg de tomatenblokjes toe en kook alles nog een 5 minuten.

Roer het aardappelzetmeel glad met koud water en voeg toe aan de saus. Kook nog even goed door.

Verwarm de oven op 200 graden. Giet de helft van de saus in een ovenschaal.

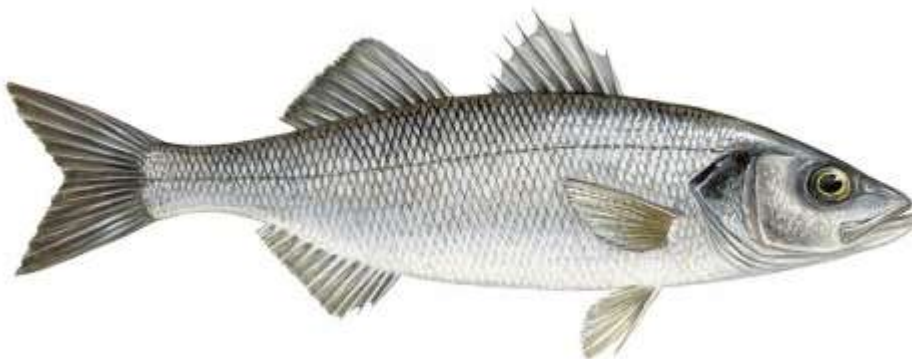
Leg de met peper en zout gekruide vissen naast elkaar op de saus en giet de rest van de saus erover. Zet de schaal midden in de oven en gaar de vis in ongeveer 15 minuten.

Rooster ondertussen de sesamzaadjes, snijd de lente ui in schuine dunne ringen en scheur de basilicumblaadjes in stukjes.

Strooi voor het opdienen de sesam, lente-uitjes en basilicum op de vis.

Serveer met basmati rijst.

Eet smakelijk!!!



NIET VERGETEN

(Enkel voor leden die lid zijn van Rabobank Zeeuws-Vlaanderen)

DONATIE
BUDGET

Van 6 tot en met 18 april stemmen leden van Rabobank Zeeuws-Vlaanderen op hun favoriete clubs tijdens de Clubkas Campagne. Leden krijgen hiermee inspraak op de verdeling van het budget.

RAIWIJER ROTTERDAM

ER ZIT € 180.000 IN DE POT VAN DE CLUBKAS CAMPAGNE /// OP 5 APRIL ONTVANGEN DE LEDEN VAN RABOBANK ZEEUWS-VLAANDEREN PER POST EEN STEMCODE /// ELK LID ONTVANGT 5 STEMMEN OM TE VERDELEN OVER DE DEELNEMENDE VERENIGINGEN EN STICHTINGEN /// HET UITBRENGEN VAN DE STEMMEN VERLOOPT ONLINE /// OP 21 APRIL IS DE UITSLAG VAN DE CLUBKAS CAMPAGNE BEKEND /// DE UITREIKING VAN DE CHEQUES WORDT OP EEN PASSENDE WIJZE GEORGANISEERD

Eerste onderwatermuseum van Europa geopend

23 januari 2017 | Laatste update: 23 januari, 11:19



Een van de kunstwerken in het onderwatermuseum in Lanzarote. ©Jason deCaires Taylor

Voor de kust van het Spaanse eiland Lanzarote is Europa's eerste onderwatermuseum geopend: [Museo Atlantico](#).

Ze hebben er twee jaar over gedaan, maar Europa's eerste onderwatermuseum is eindelijk open. Op een diepte van 15 meter staan 300 kunstwerken, gemaakt door de Britse kunstenaar Jason deCaires Taylor. Duikers en snorkellaars van alle niveaus kunnen dit bijzondere museum bezoeken. Samen met een gids, die alle details kan vertellen, zwem je langs de beelden. „Het doel was om een poort naar een andere wereld te creëren”, vertelt deCaires Taylor.

Het is niet het eerste onderwatermuseum wat deCaires Taylor heeft gemaakt. In 2010 opende voor de kust van Mexico ook al een onderwatermuseum.

<http://underwatermuseumlanzarote.com/nl/>

Bron: PZC.nl

UIT DE OUDE DOOS

Uit de Buddy van December 1997

Ingezonden door:

Rob Moria
[duikvereniging ORCA Alkmaar]
[<http://www.dra.nl/~owsvorca>]

Inside the divers suit, by duikgek.

Droogduikers

Zoals altijd is de eerste duik van het jaar afzien. Het is bijna een misdaad om de nieuwe 1-ster duikers meteen al in maart het water in te sturen. Ze komen gelijk van een koude kermis thuis. Wat eerst nog in hun nog ongevormde hoofden rondspeelde over het duiken is bij de eerste aanraking van het net niet meer bevroren Twiske water erin verdronken. Weg zijn de dromen van lekker warm zijn onder water, weg zijn de dromen van je totaal thuis voelen als je onder bent en weg zijn de dromen van sex onder water, want geen enkel persoon in ijskoud water die daar nog aan denkt.

Het eerste dat je tegenkomt is je buddy, meestal een ver gevorderde scuba-rat, die al beter weet. Bij het aankleden vraag je je af wat je buddy aan het doen is. Je buddy stapt in een latex of trilaminaat pak, waarvan de makers zich absoluut niets van de mode hebben aangetrokken. Normaal gesproken als je zo iemand op straat zag lopen, had je hem al op een kilometer afstand voor gek verklaard. Zo'n strak neopreen pak heeft dan toch nog iets meer charme dan zo'n dicht gesnoerde zoutzak.

Eenmaal bij het water aangekomen zegt je buddy dan tegen de duikleider dat hij van plan is minstens drie kwartier weg te blijven, je hebt nog nooit gedoken, dus je vindt het wel goed. Als je eenmaal voor de eerste maal langzaam de niet echt aangename temperatuur van het zwemmedium in je natpak voelt stomen begin je al een idee te krijgen van wat er zal gebeuren als je driekwart uur beneden blijft.

Na tien minuten begin je een beetje de kou te voelen, na twintig minuten begin je je af te vragen of je nog voeten hebt en na een half uur ben je in extase als je merkt dat de bodem weer begint te stijgen.

Als je na veertig minuten eindelijk op de kant staat kijk je er alvast naar uit om je om te kleden; er staat natuurlijk een flinke wind recht op de kofferbak van je auto te blazen.

Als je nu compleet verkleumd je logboek staat te lezen, waar je je duiken nu precies moet invullen, zie je je buddy vrolijk uit zijn duikcondoom stappen. Dan breekt er toch iets bij je. Voor de mensen die hun buddy niet meteen zijn nek omdraaien is de droom geboren om zelf ook eens droog te duiken, later, als je twee sters bent.

Blijf vooral lekker duiken,

Duikgek



WEET JE DAT.....

WALVISSEN

Wat zijn walvissen?

In de naam zit het woord vis, maar walvissen zijn zoogdieren en geen vissen. Walvissen zijn warmbloedig, hebben longen om lucht te ademen en brengen levende jongen ter wereld die gevoed worden door de moeder. De meeste zoogdieren kom je tegen op het land, een walvis in het water. De eerste walvisachtigen leefden in de buurt van mondingen van rivieren, ze gingen steeds verder in zee zwemmen en werden uiteindelijk de walvissen die wij kennen.

De verschillende typen walvissen

Er zijn twee hoofdgroepen: tandwalvissen en baleinwalvissen

Tandwalvissen/Odontoceti

- Potvissen
- Zwartvissen: Orka, Dwerggriend, Witlipdolfijn, Zwarte zwaardwalvis, Indische Griend, Gewone Griend
- Narwal en Beloega (witte walvis)
- Spitssnuitdolfijnen: Zwarte dolfijn, Dolfijn van Cuvier, Butskop

- Deze walvissen zijn echte jagers, ze gebruiken hun tanden om hun prooi mee te vangen.
- Alle walvissen hebben spuitgaten/neusgaten bovenop hun kop, hiermee ademen ze, tandwalvissen hebben er één.
- Ze leven in een kudde en helpen elkaar met jagen en het zorgen voor de jongen.

Baleinwalvissen/snorwalvissen/baardwalvissen/Mysticeti

- Vinvissen: Blauwe vinvis, Gewone vinvis, Noordse vinvis, Bryde-vinvis, Dwergvinvis, Bultrug
- Echte walvissen: Dwergwalvis, Groenlandse walvis, Noordkaper, Zuidkaper
- Grijs walvis

- Baleinwalvissen hebben geen tanden maar gebruiken baleinen om voedsel te verzamelen. Baleinen kun je omschrijven als harde flexibele staafjes die als een gordijn in de bovenkaak zitten.
- Baleinwalvissen hebben twee spuitgaten.
- Deze walvissen zijn meestal eenlingen.

Waar leven walvissen?

Walvissen trekken een belangrijk deel van hun leven rond. Baleinvissen trekken vaker over langere afstanden dan tandwalvissen. De Groenlandse walvis trekt korte afstanden, bultruggen en grijze walvissen trekken juist grote afstanden. De meeste dieren trekken naar warme oorden om voedsel te vinden, maar baleinvissen brengen de zomer door in het noordpoolgebied om zich rond te eten. In de winter trekken ze naar warme gebieden om zich voort te planten.

Hoe komen ze aan hun voedsel?

- Tandwalvissen vinden hun prooi met **echolocatie**. De walvis zendt geluidsgolven uit en bepaalt dan de tijd die het duurt voordat de echo van een voorwerp terugkeert. De walvis gebruikt de informatie om de afstand tot het voorwerp te schatten.
- Baleinwalvissen maken geen gebruik van echolocatie, ze nemen grote hoeveelheden water op en persen daarna het water door de baleinen naar buiten en de schaaldieren en andere diertjes blijven in de bek achter.

Hoe snel kan een walvis zwemmen?

De orka is de snelste zwemmer en kan een topsnelheid halen van 56 kilometer per uur. Meestal heeft een orka een snelheid van 10 tot 13 kilometer per uur.

Waarom kunnen walvissen zo lang onder water blijven?

Er zijn walvissen die wel twee uur achter elkaar onder water kunnen blijven. Dit is mogelijk omdat hun ijzerrijke bloed heel veel zuurstof bevat. De zuurstof slaan ze op in hun spieren en longen. De extra zuurstof in combinatie met een vertraagde hartslag maken het mogelijk dat ze zo lang onder water kunnen blijven. Als een walvis weer bovenkomt dan laat hij een snuivend geluid horen en sproeit hij een nevel uit, die kan wel zeven/acht meter hoog zijn.

Hoe kunnen walvissen in diep water leven zonder dat zij door de druk van water platgedrukt worden?

De meeste walvissoorten duiken niet zo diep, meestal zo'n veertig tot zestig meter. Soorten als potvissen en spitssnuitdolfijnen duiken wel veel dieper: ze kunnen (is wel uitzonderlijk) dieptes van vijftienhonderd tot vijftienghonderd meter bereiken. Deze soorten hebben **eiwitten in het bloed die ervoor zorgen dat ze geen caissonziekte krijgen**. Ze worden zeker wel ingedrukt op genoemde dieptes en kunnen wel dertig procent kleiner zijn dan aan het oppervlakte (is berekend). Het lijf van potvissen is steviger en taaier dan van bijvoorbeeld een bultrug en potvissen hebben **geen luchtkamertjes in hun botten**, die wij mensen en andere (zee)zoogdieren wel hebben. Deze kleine holtes in het bot zijn met olie en vet gevuld. Breng je een bot van een bultrug of mens naar een diepte van tweeënhalve kilometer, dan verbrijzelt deze compleet. Een bot van een potvis doet dit niet. De ribbenkast en het borstbeen van de potvis en spitssnuitdolfijn zijn heel erg indrukbaar, zonder dat pezen of kraakbeen scheurt. Tot slot speelt de drieduizend liter **walschotolie in de kop** van een potvis een belangrijke rol. Op diepte stolt deze olie tot vast vet, dit vet wordt minder ingedrukt op grote diepte.

Hoe communiceren walvissen?

Dieren maken gebruik van geluiden, geuren, aanrakingen en dingen die ze zien. Walvissen communiceren vooral met geluiden. Vinvissen kunnen met hun geluiden afstanden overbruggen van meer dan duizend kilometer! Baleinwalvissen maken lange lage geluiden. Tandwalvissen maken korte fluit- en kliktonen. Walvissen hebben geen uitwendige oren omdat ze geluiden met het hele lichaam waarnemen. De geluiden worden door het lichaam overgebracht naar het gehoororgaan, dit orgaan ligt achter de kaken.

Het zingen van een walvis

Tot nu toe zijn alleen zingende mannetjeswalvissen gehoord. Men weet niet precies waarom de dieren zingen. Het kan zijn om de vrouwtjes te lokken, of ze dagen andere mannetjes uit. Het lied van de bultrug is het ingewikkeldste en langste lied van de dierenwereld, ieder mannetje heeft zijn eigen lied, als het is afgelopen herhaalt hij het weer. Een lied duurt ongeveer een klein half uur!

Voorplanting en de jongen

Grijze walvissen leven in grote groepen, twee mannetjes vormen een paar met een vrouwtje. Een mannetje paart als eerste, het begeleidende mannetje moet zijn kans afwachten. Er zijn ook walvissen die met elkaar vechten om het recht om te paren. Bij potvissen gaat het heel anders, een alfamannetje leidt een school van vrouwtjes waarmee hij kan paren. De andere mannetjes zwemmen in een school met vrijgezellen, soms lukt het hen om te paren met een van de vrouwtjes uit de school van een alfamannetje.

De walviszwangerschappen duren tussen de negen en de achttien maanden, meestal komt er één jong uit voort. Een babywalvis wordt een kalf genoemd. Direct na de geboorte begint het zogen. Babywalvissen groeien heel snel, een orkajong kan wel een kilo per uur aankomen. Walvissen zijn ongeveer op hun vijfde geslachtsrijp.



Welke gevaren bedreigen walvissen?

- Een van de grootste gevaren is **verdrinking**. Een walvis moet altijd naar de oppervlakte kunnen om adem te halen. Als een walvis dit door bijvoorbeeld een verwonding niet meer kan dan proberen andere walvissen hem te helpen.
- De grootste walvissen hebben geen natuurlijke vijanden, maar de kleine walvissen, de jonge of gewonde wel. Zij moeten opletten voor orka's en grote haaien.
- De **walvisvaart** bedreigt de walvissen, al is er een wereldwijd verbod op vangst.
- Andere gevaren: aanvaringen met schepen, verstrikt raken in netten, vervuiling van de zee.

Waar zou ik walvissen kunnen zien?

In Andenes (Noord Noorwegen) kun je een walvissafari doen. Andenes ligt zo een driehonderd kilometer boven de Poolcirkel. De tochten worden gehouden in de periode tussen eind mei en half september. Er zijn bedrijven bij wie je 100 procent garantie krijgt, wordt er geen walvis gezien tijdens een safari dan krijg je gratis een nieuwe safari aangeboden.



Slachting in het nauw gedreven dolfijnen begonnen

Vissers in Japan zijn vandaag begonnen met het slachten van tientallen van de 250 dolfijnen die zij drie dagen geleden insloten in de Taiji baai, ook wel de 'baai des doods' genoemd. Zeker 30 dieren werden naar het ondiepe water gedreven, waar ze vervolgens een metalen staaf in hun ruggenmerg krijgen gestoken. Ze bloeden langzaam leeg, stikken en sterven.

Willeke Tersteeg 21-01-14, 10:21 Laatste update: 25-02-16, 15:54 Bron: REUTERS



De traditionele jacht van de Japanners levert jaarlijks protest op uit westerse landen. De vissers drijven de dolfijnen samen in de baai bij Taiji. De meeste worden gedood voor het vlees. Sommige dolfijnen worden levend doorverkocht aan bijvoorbeeld dolfinaria.

'Verschrikkelijke lijdensweg'

De Amerikaanse en Britse ambassadeurs in het land hebben sterke kritiek geuit op het doden van de dolfijnen, met name op de 'verschrikkelijke lijdensweg' die de dieren ondergaan.

Zeker dertig dolfijnen werden vandaag naar het ondiepe gedeelte van de baai gedreven. Vissers wachtten hen op in het water en aan de kust. Vissers in wetsuits met snorkels worstelden met de dolfijnen tot deze zich onderwierpen. Vervolgens wordt een touw om hun staart geknoopt om te voorkomen dat ze ontsnappen.

Rood water

Voor het slachten begon, werd er een groot zeil voor de baai gehangen zodat journalisten en activisten niets konden zien. De grote hoeveelheid bloed afkomstig van de dieren kleurde het water langzaam rood en verspreidde zich in de baai.

'Een metalen staaf wordt in hun ruggenmerg gestoken, dan bloeden ze leeg, ze stikken en sterven,' legt activiste Melissa Sehgal van Sea Shepherd uit aan Reuters. 'Na vier traumatische dagen in gevangenschap, waar ze gescheiden worden van hun familie, worden ze nu gedood.'



'Ernstige zorgen'

Het team van Sea Shepherd houdt de jachtpraktijken in de gaten. 'Bij ons weten is [nog nooit zo'n groot aantal dolfijnen in één keer opgesloten](#)', liet Geert Vons, directeur van Sea Shepherd Nederland weten toen de dieren in de nacht van donderdag op vrijdag werden samengedreven.



De Britse ambassadeur in Japan, Timothy Hitchens liet gisteren van zich horen op Twitter. 'Engeland is tegen elke vorm van het slachten van dolfijnen en bruinvissen; ze veroorzaken een verschrikkelijk lijden.' De Amerikaanse Caroline Kennedy liet namens haar land weten dat ze 'zich ernstig zorgen maakte' over de jacht.

Niet verboden

Japan beroept zich op het feit dat het doden van de dolfijnen bij geen enkel internationaal verdrag verboden is en stelt dat de dieren geen bedreigde soort zijn. 'Onze cultuur verschilt en het is de wijsheid van de civilisatie om wederzijds elkaars standpunten te respecteren, tenzij de wereld wordt geconfronteerd met een gebrek aan bronnen,' liet Yoshinobu Nisaka, gouverneur van de Wakayama prefectuur waar de Taiji baai ligt, weten. De vissersgemeenschap van Taiji wilde niet reageren.



Het jachtseizoen op dolfijnen duurt in Japan van september tot maart. Volgens Sea Shepherd werden tot dusver 176 zeezoogdieren gedood.

Op hun facebookpagina melden de dierenactivisten dat tot nu toe [41 dolfijnen gedood zouden zijn](#). Degenen die vrij worden gelaten hebben een kleine kans om te overleven omdat ze de afgelopen dagen ernstig verzwakt en verward zijn geraakt.

Documentaire

Over de bloederige dolfijnenslacht bij Taiji is de [documentaire The Cove](#) gemaakt, die wereldwijd opschudding veroorzaakte. Jaarlijks doden Japanse vissers in totaal duizenden dolfijnen.



BEZOEK AAN TODI

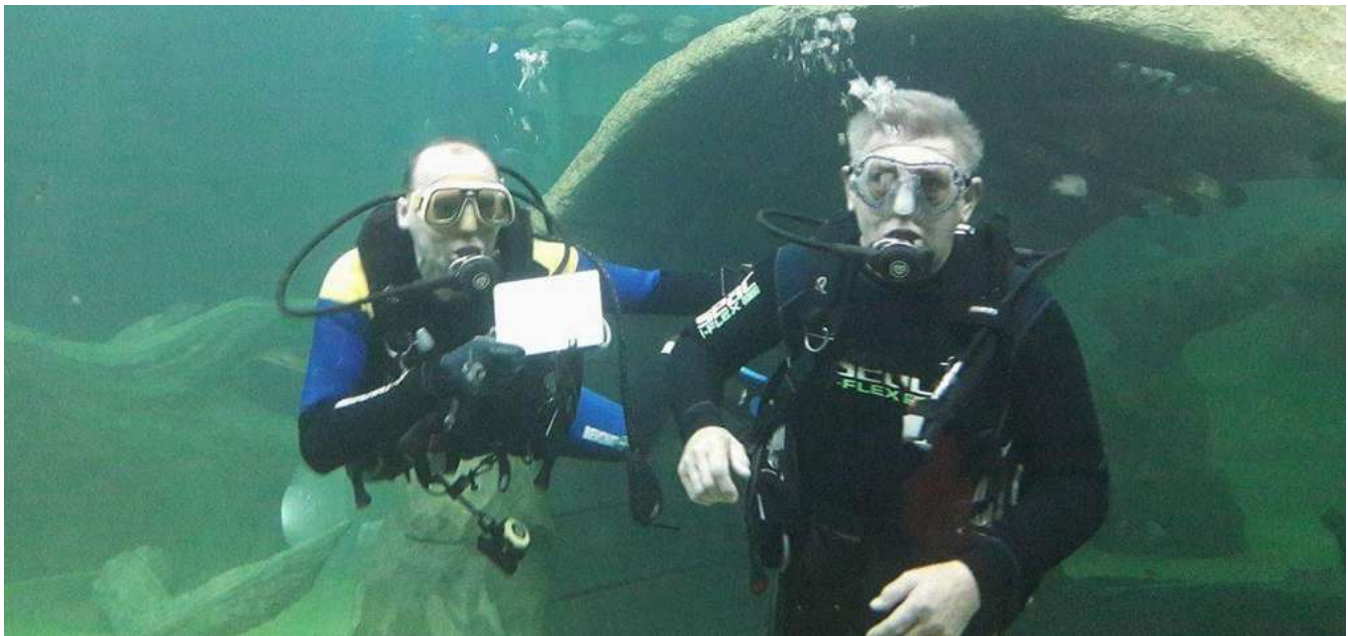
5 FEBRUARI











VISSERIJNIEUWS

Bron: Visserijnieuws / Aquacultuur - met dank aan Martijn de Bruijn

Joekel van een zeeduivel

SCHEVENINGEN/TEXEL - Ze zouden zo'n twee meter kunnen worden, maar in de Noordzee worden ze zelden groter dan zestig centimeter. De TX 68 ving vorige week een enorme zeeduivel van anderhalve meter en een gewicht van 16 kilo. „Een verheugende zaak dat er in de Noordzee nog zulke joekels voorkomen”, reageert Arthur Oosterbaan van Ecomare op Texel. De Texelaars ving de zeeduivel op de Engelse banken nabij Smiths Knoll. Op de afslag van Scheveningen betaalde Schmidt Zeevis er 8,96 euro per kilo voor. Opstapper Richard van der Vis zette schipper Cor Daalder met de grote zeeduivel op de foto, terwijl opvarende Fred Wiering de enorme bek van de vis laat zien.



WAT NOU in het net?



Megazeester



DE KOOG/URK - Op de foto een megazeester van 35 centimeter doorsnee, vorige week opgevisst door de UK 227 op 55gr25N/6gr32O, in de Duitse Bocht. Dit monster is een ijszeester, *Marthasterias glacialis*. Die soort is zeldzaam in de zuidelijke Noordzee. Normaal vind je hem pas ter hoogte van het Skagerrak en Schotland. Verder komt hij voor aan de noordelijke kusten van de Atlantische Oceaan. Het is een bijzonder actief en beweeglijk dier voor een zeester. Het is overduidelijk dat deze soort bij de groep der stekelhuidigen hoort. De ijszeester jaagt op gewone zeesterren, andere stekelhuidigen en weekdieren.

Iets bijzonders gezien op zee, of iets vreemds op de visband? Stuur één of liever nog meerdere foto's naar informatiedienst@ecomare.nl. Graag scheepsnaam, de namen van mensen in beeld en positie van de vondst ook doorgeven. De natuurkenners van Ecomare of de archeologisch specialisten van Kaap Skil zullen de vondst dan nader toelichten.



ecomare

KAAP SKIL
MUSEUM
VAN JUTTERS
& ZEELIJ

