



JACQUES COUSTEAU


**ONTDEKKINGSREIZIGER – NATUURBESCHERMER –
FILMMAKER**



**“PEOPLE PROTECT
WHAT THEY LOVE”**

- Jacques Cousteau





VAN KORALEN OPBLAZEN
TOT GRONDLEGGER OCEAN
CONSERVATION - INSPIRATIE





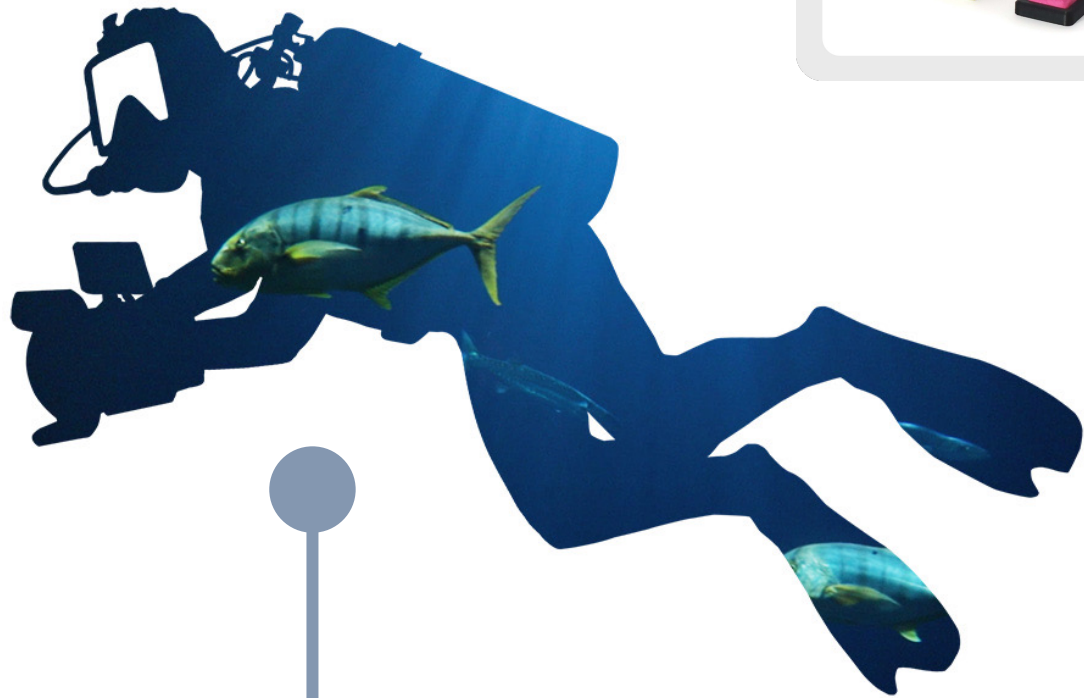


DUIKER

BIOLOOG



NATUURFILMER







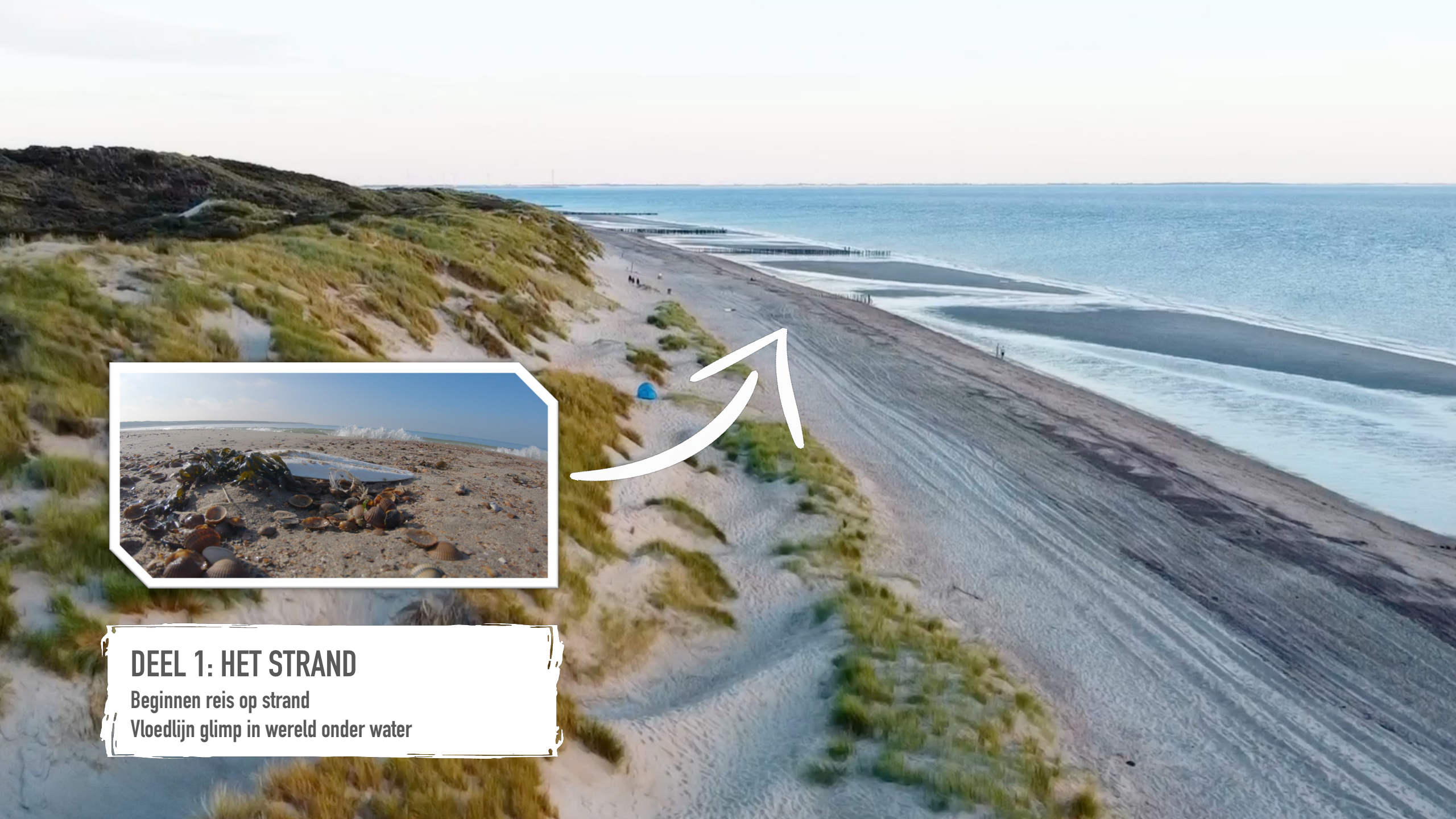


OP REIS DOOR DE NEDERLANDSE ONDERWATER WERELD





WIE HEEFT 'AVATAR THE WAY OF WATER' GEZIEN?



DEEL 1: HET STRAND

Beginnen reis op strand

Vloedlijn glimp in wereld onder water



WAT ZIJN JULLIE STRANDVONSTEN?







SEPIA – ZEEKAT

Zeeschuim = skelet & drijfvermogen
3 harten, 10 armen en bijzondere ogen
'gewoon' een weekdier



**KIJKEN
MET AANDACHT**



HET GREVELINGENMEER

140 KM²

ZOUT WATER MET EEN MAXIMALE
DIEPTE VAN WEL 50 METER.
(EN ER IS GEEN EB OF VLOED)

- WATERSNOODSRAMP
- AFGESLOTEN VAN NOORDZEE
- UNIEK STUKJE NATUUR
- PERFECT VOOR DUIKEN









10

An aerial photograph of a large body of water, likely a lake or reservoir, showing a significant area of dead, brown vegetation in the center. The water is a dark, murky green, and the surrounding land is a lighter green. The image has a torn paper effect at the top and bottom edges.

HOE MOOI HET OOK IS,
HET GREVELINGENMEER
GAAT LANGZAAM

DOOD

- Door dam geen vers zeewater
- Zuurstof in water raakt op
- Dieper dan 12m alles dood
- Zwavelgeur door masker
- Mensen geen weet van, daarom...

KOPPIE
ZAPP ONDER
YOUR
PLANET



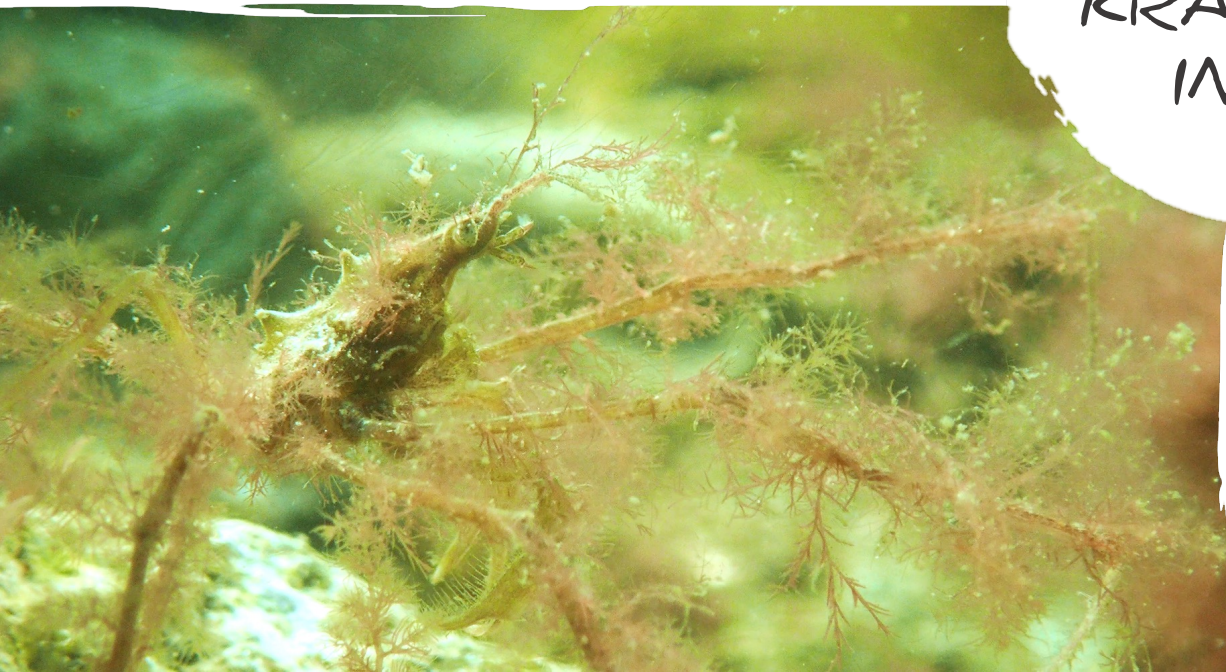
KINDEREN ENTHOUSIAST MAKEN! – ZUINIG ZIJN OP NATUUR



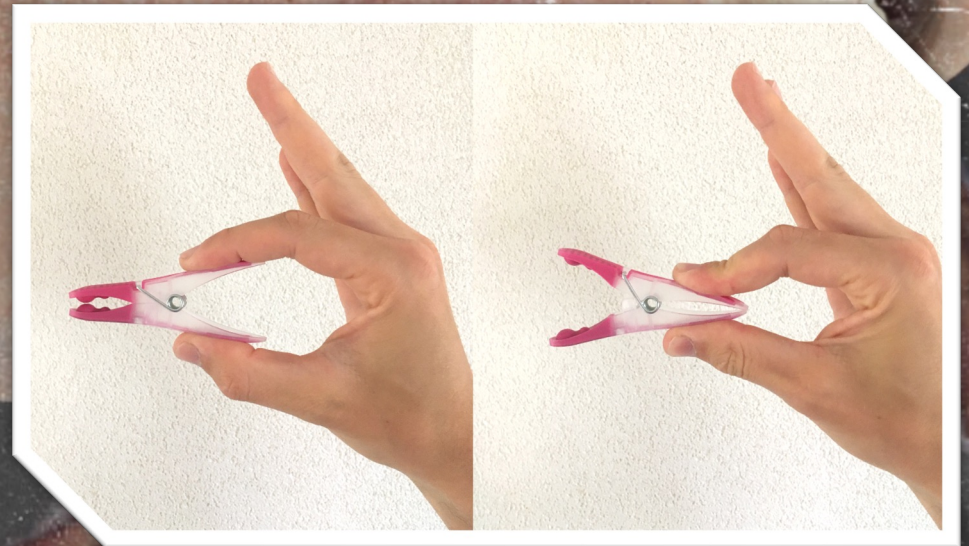


±30

SOORTEN
KRABBEN
IN NL



MAX. KNIJPKRACHT
?...KG



AFGEPLAT LICHAAM

POTEN AAN ZIJKANT

HARD PANTSER

BESCHERMING & STEVIGHEID /
SKELET

KRACHTIGE SCHAREN

VECHTEN, ETEN & VERDEDIGEN

DEEL 3: KRABBEN

Bestaan al 100 miljoen jaar!

Perfekte overlevingsstrategie



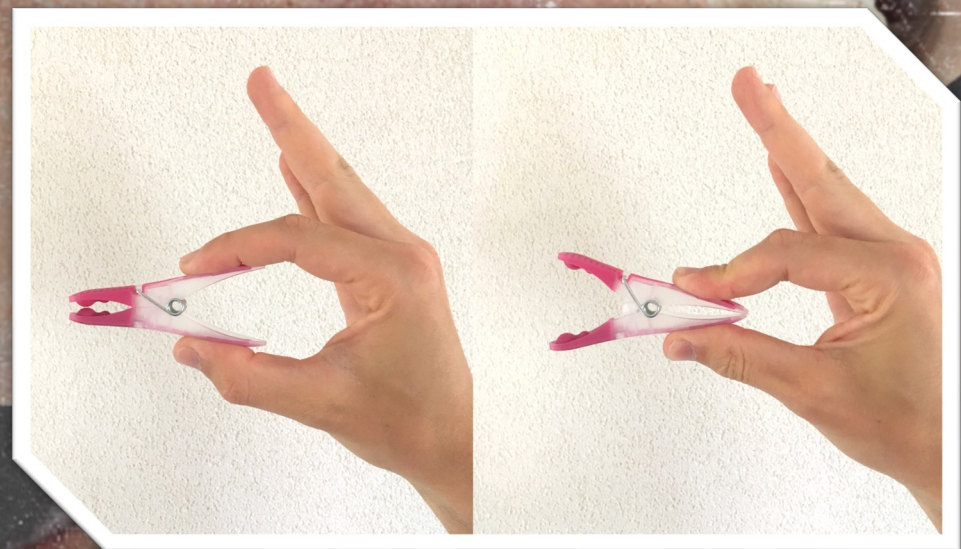
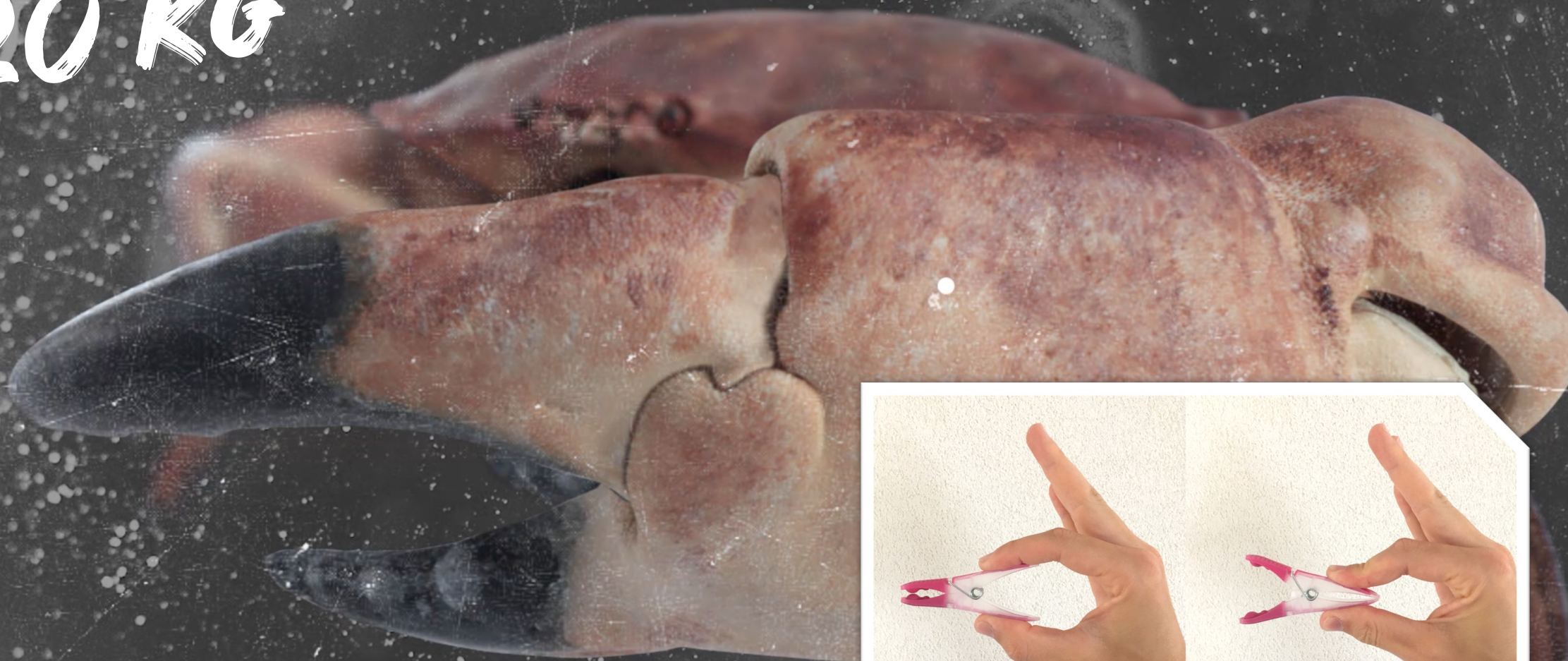


KRAB HEEFT STAART!



VROUWTJE

MAX. KNIJPKRACHT
20 KG



KIJKEN

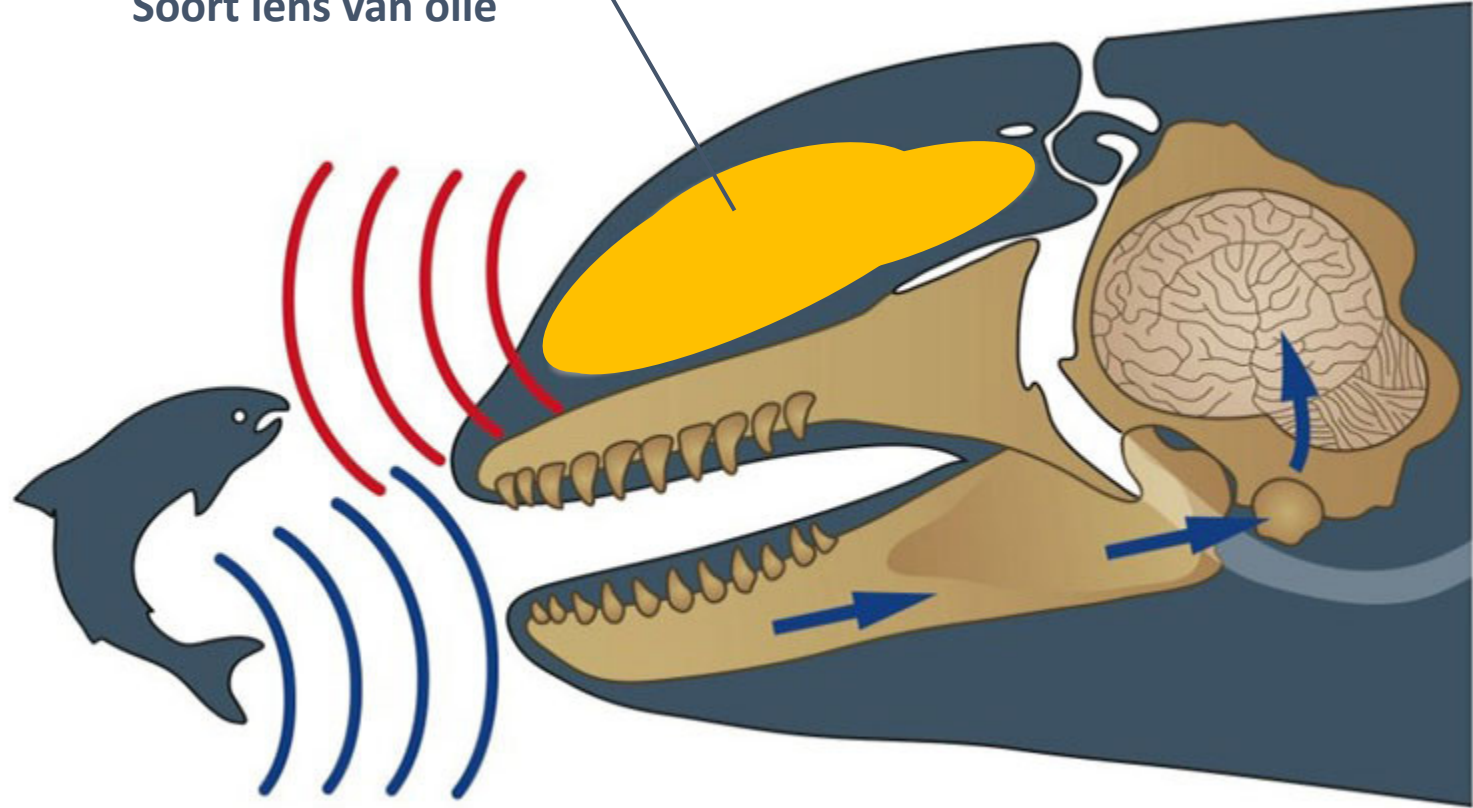
OP ANDERE MANIEREN





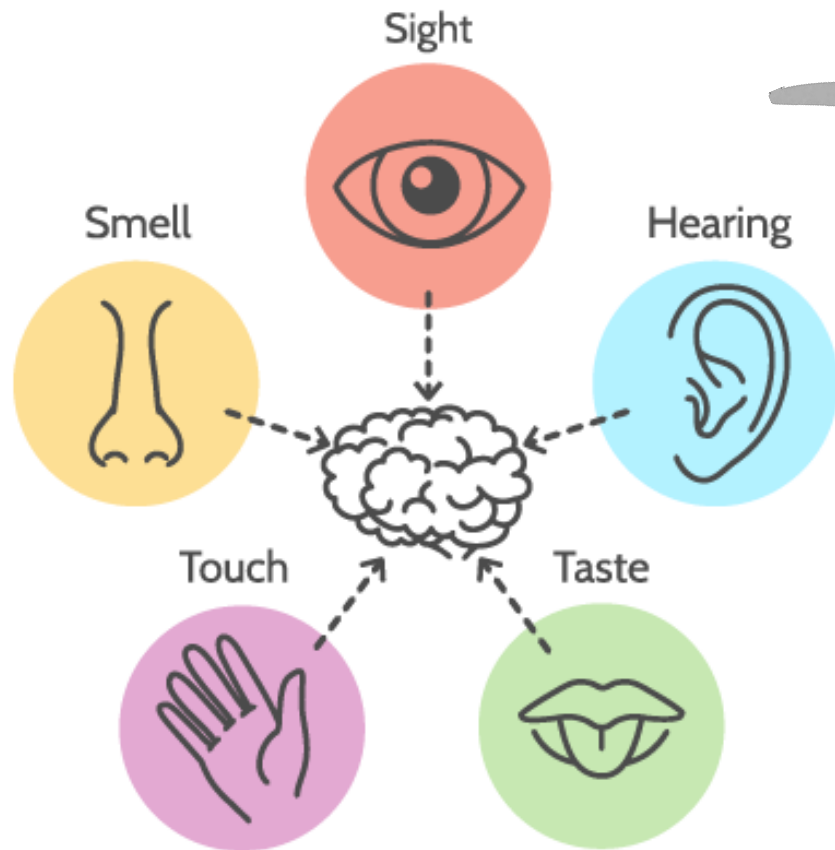


MELOEN
(NIET HET FRUIT)
Soort lens van olie





**KIJKEN DOOR
TE "LUISTEREN"**



ZINTUIGEN & PRIKKELS

Mensen vrij beperkt m.b.t. zintuigen

- En zelfs die zijn vrij beperkt...

DIEREN HEBBEN MANIERTJES OM TE ZIEN ZONDER TE KIJKEN









SPECIALE SNORHAREN

GEVOELIG

**TRILLINGEN VAN ZWEMMENDE
PROOI (100m afstand)**

GROOTTE, SNELHEID, RICHTING



**KIJKEN DOOR
TE "VOELEN"**







WERELD VOL ELEKTROMAGNETISCHE VELDEN

Mobiele apparaten, dieren, planten & aarde
Slechts handjevol dieren met elektroreceptie
In Oosterschelde leeft zo'n dier...

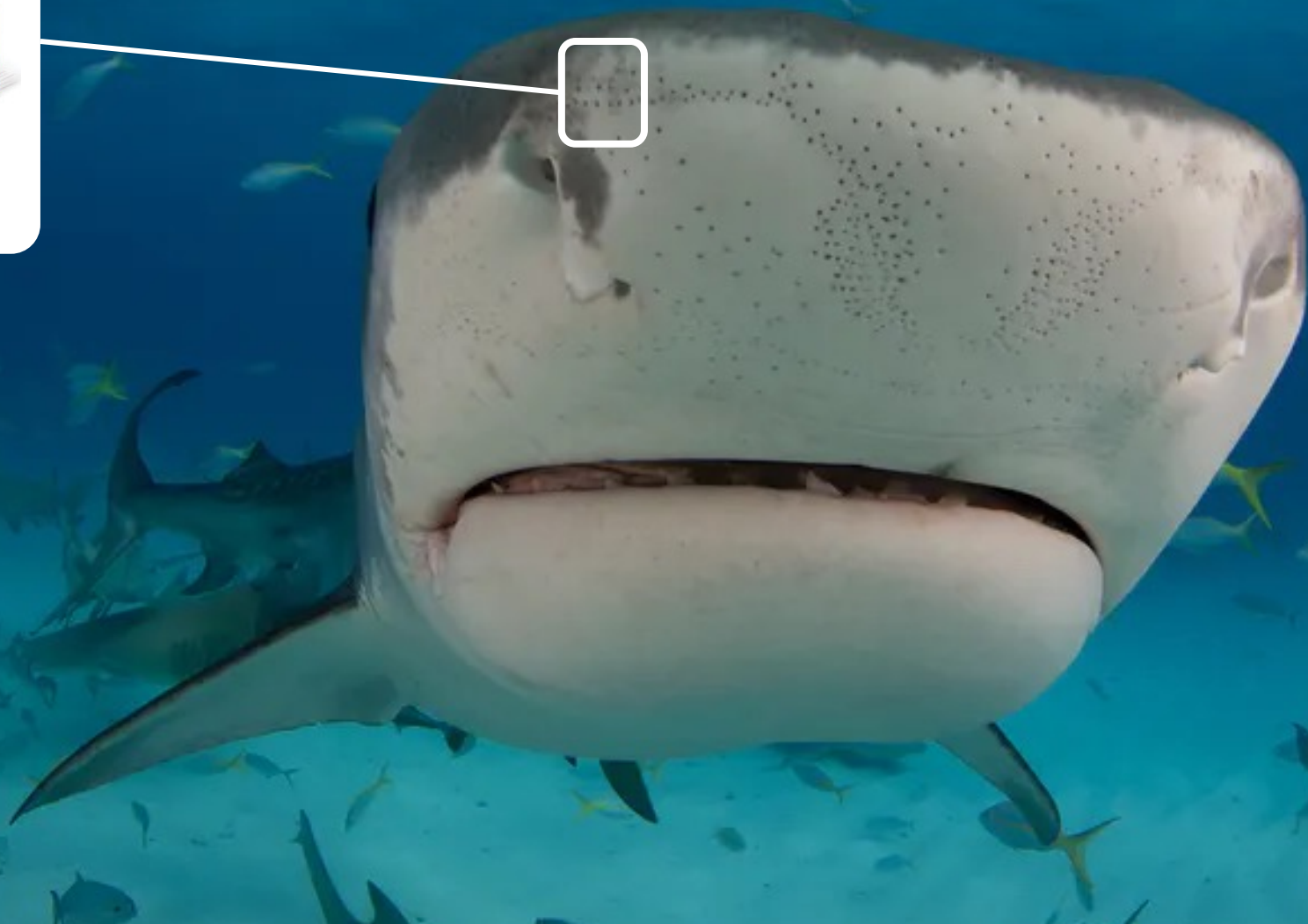
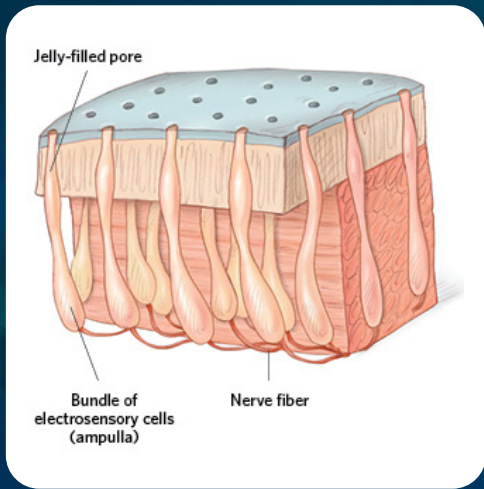


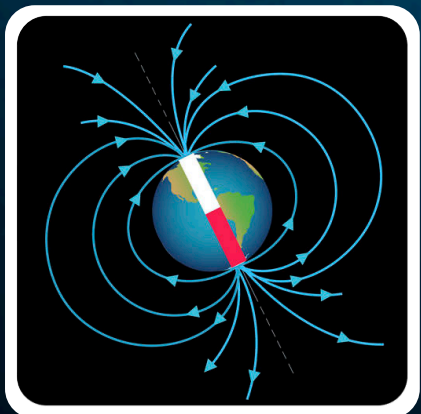


HONDSHAAI (*Scyliorhinus canicula*)

Kleine (schattige) haai

Snuit vol met elektroreceptoren...





AMPULLEN & MAGNETISME

Ampullen van Lorenzini voor navigeren op aardmagnetisch veld

Aarde = grote magneet (richting, sterkte)

Impact van mens?

KIJKEN DOOR TE "METEN"

ENORME WINDMOLENPARKEN

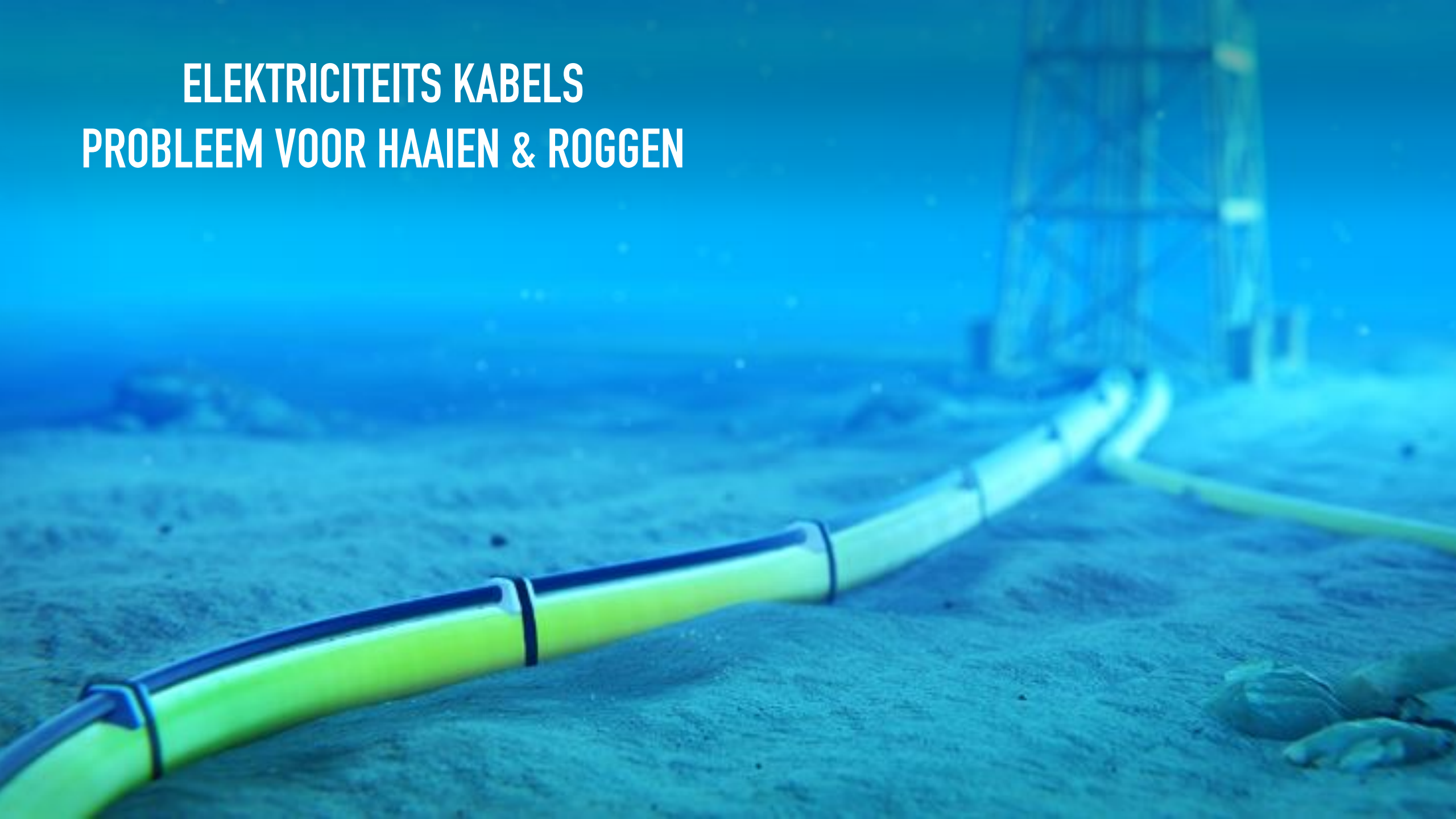
Groene energie, top!
MAAR...





**GELUIDSOVERLAST & TRILLINGEN
PROBLEEM VOOR BRUINVIS EN ZEEHOND**

ELEKTRICITEITS KABELS PROBLEEM VOOR HAAIEN & ROGGEN





**KIJKEN
MET GEDULD**





DEEL 4: ZEE-EGELS

Oppassen met blote voeten

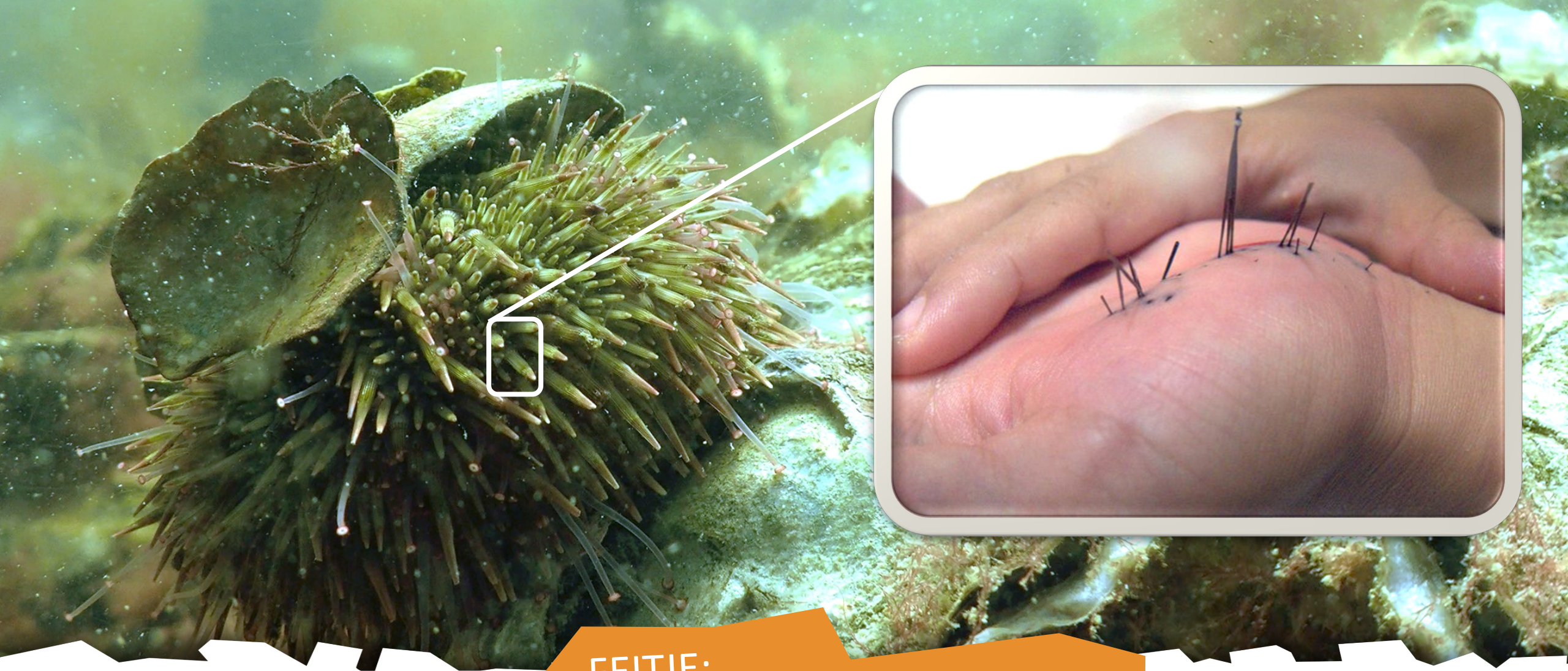
Grevelingenmeer barst van zee-egels



We kennen ze vooral van skeletjes op strand...

OF DOOR ER PER ONGELUK
OP TE GAAN STAAN

WIE?



ZEE-EGELS

Perfecte afweersysteem
Stekels pijnlijk afbreken
Lopen met stekels & zuignapvoetjes

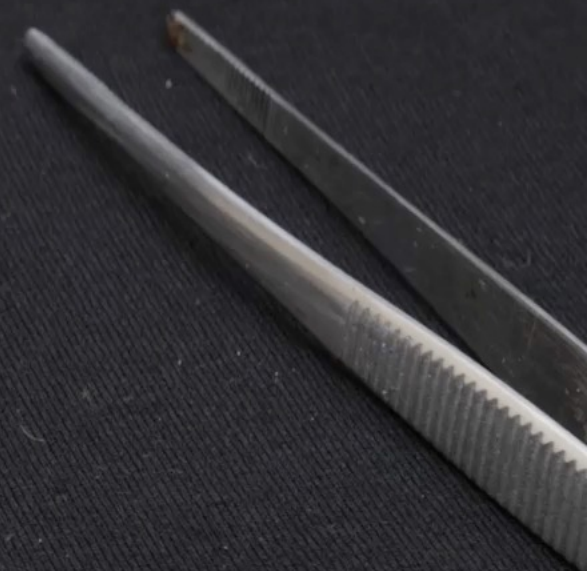
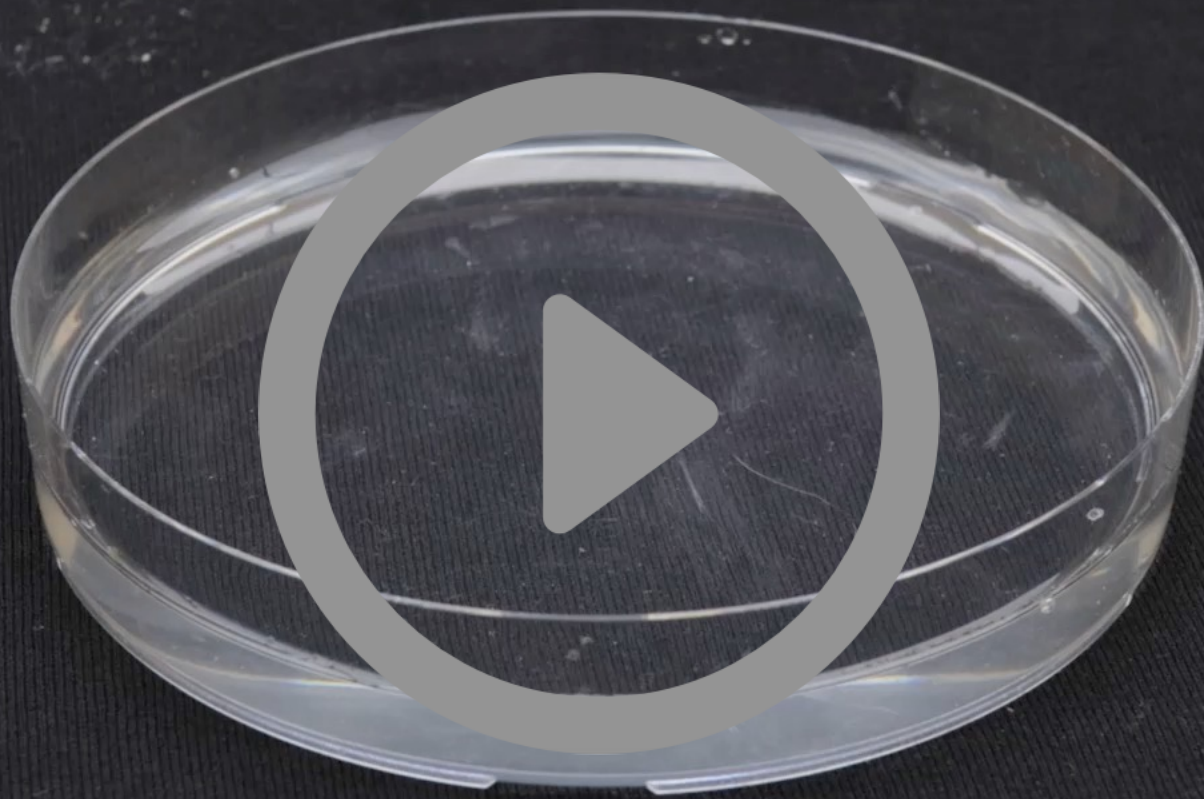
FEITJE:

Zee-egels kunnen elke stekel apart bewegen. Heel handig voor verdedigen, maar ook voor lopen!

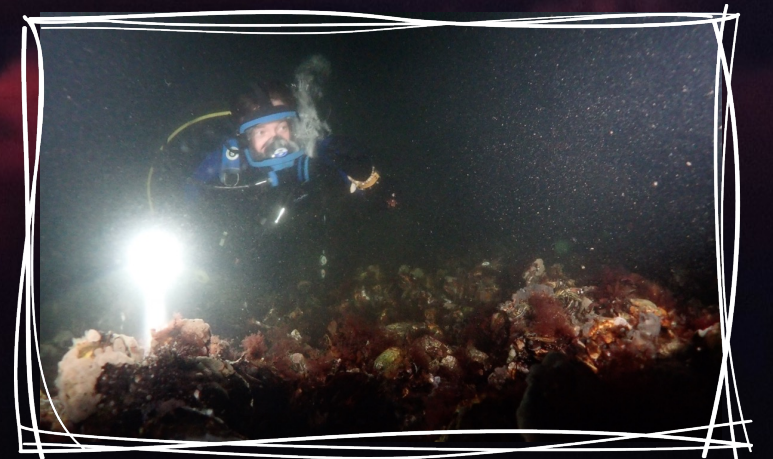


ECOLOGISCHE
SLEUTELSOORT





SOMS KWESTIE VAN JUISTE MOMENT,
JUISTE PLEK



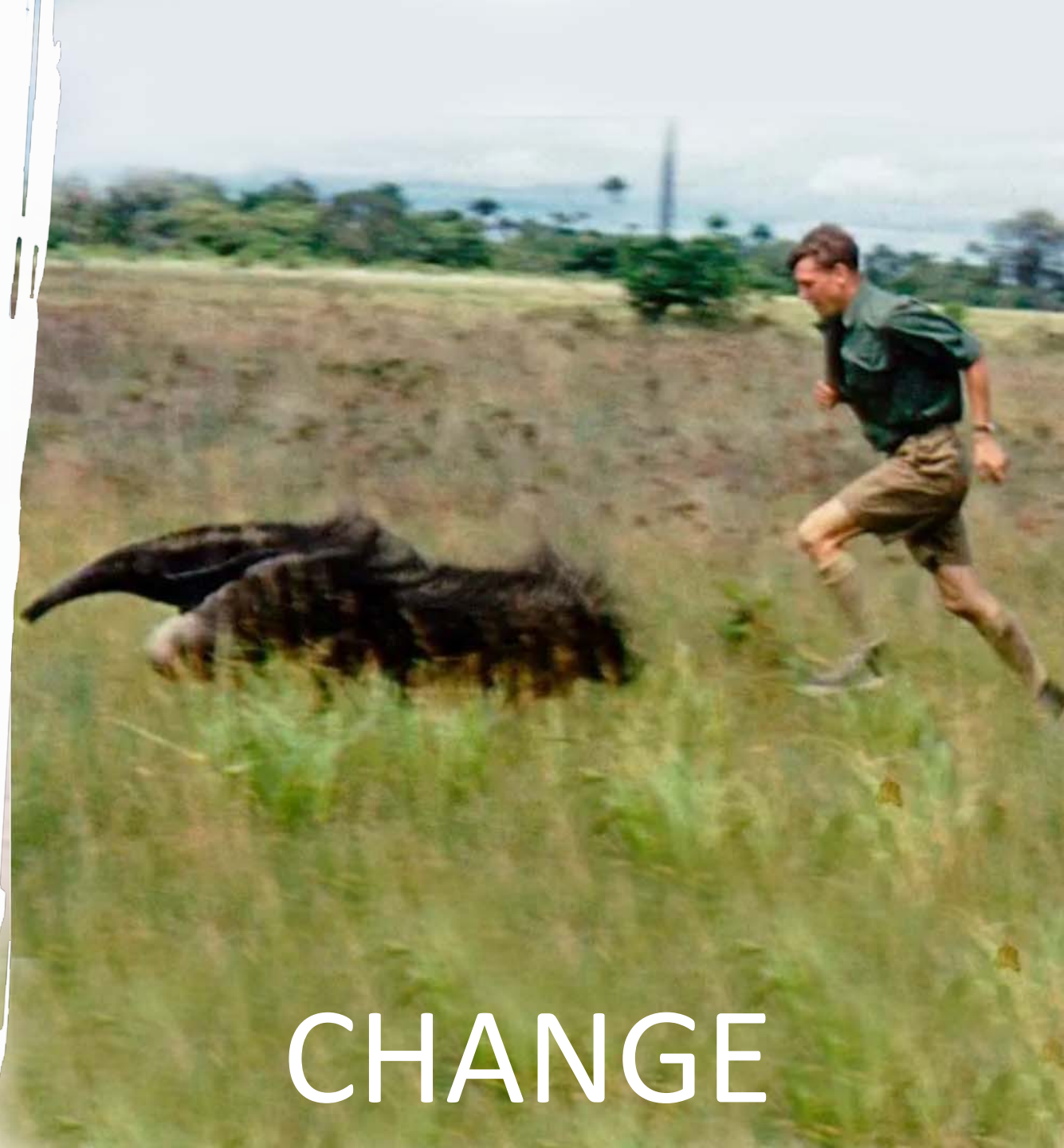


PRACHTIG, MAAR
OOK KWETSBAAR





TIMES



CHANGE



KRACHT VAN DOCENTEN

Met frisse blik naar de natuur kijken
Kinderen enthousiast maken



**“PEOPLE PROTECT
WHAT THEY LOVE”**

- Jacques Cousteau



DANK AAN:

NIBI; Nederlands Instituut voor Biologie
WUR; Wageningen University & Research
Chairgroup MAE

Speciaal dank aan mijn vader, Marco Derksen, voor de support en motivatie om dromen waar te maken

FOTO & VIDEOMATERIAAL

Longlens, Drone & Onderwaterbeelden zijn eigen materiaal

OVERIG MATERIAAL: shutterstock, google images

CONTACT

Email: post@hilmarderksen.nl

Website: www.hilmarderksen.nl

YouTube: www.youtube.com/biovlogwild