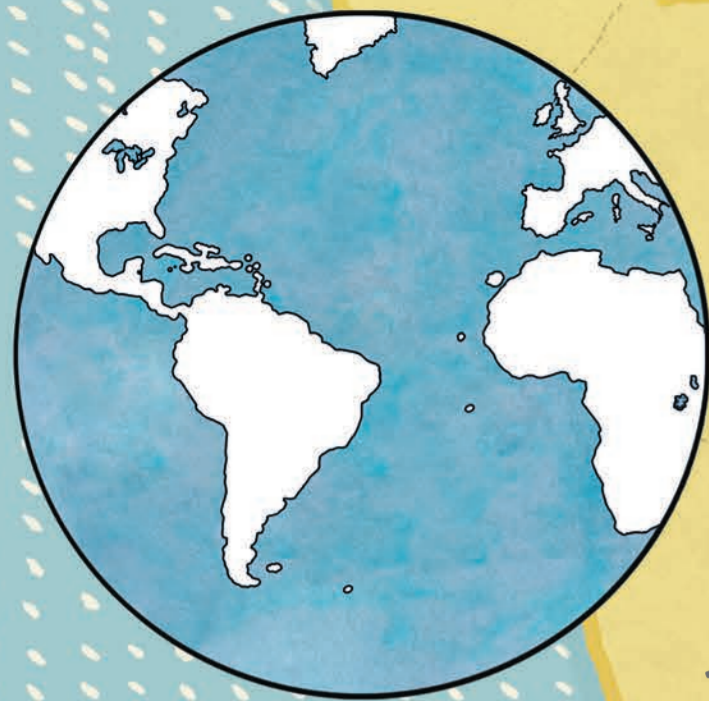


ATLAS OCEANICZNYCH PRZYGÓD



NASZA KSIĘGARNIA



OCEAN ATLANTYCKI

Drugi co do wielkości ocean pokrywa około jedną piątą powierzchni Ziemi. Graniczy z obiema Amerykami, Europą i Afryką, więc zawsze jest na nim duży ruch. Ale jeśli spojrzysz dalej niż na kontenerowce i statki wycieczkowe, tuż pod powierzchnią znajdziesz ocean cudów.



Grenlandia

Kanada

Stany Zjednoczone

Meksyk

Ocean Spokojny

Północny Atlantyk

Grzbiet Śródlatlantycki

Południowy Atlantyk

Skok na główkę z GEUPTAKIEM ZWYCZAJNYM (Morze Labradorskie)

Podróżowanie z TUŃCZYKIEM POSPOLITYM (Kanada)

Marsz z HOMARAMI (USA)

Rozmnażanie z WĘGORZAMI EUROPEJSKIMI (Morze Sargassowe)

Uczucie z REKINAMI WIELORYBIMI (Meksyk)

Morze Karaibskie

Lot z LATAJĄCYMI RYBAMI (Morze Karaibskie)

Oglądanie zdobyczy z MARLINEM BŁEKITNYM (Wyspy Zielonego Przylądka)

Parzenie z ŻEGLARZEM PORTUGALSKIM (Wyspy Kanaryjskie)

Skakanie z kamienia na kamień z KRABAMI SKALNYMI (Brazylia)

Szybowanie z FREGATĄ (Wyspa Wniebowstąpienia)

Wyścig z BARRAKUDA (Zatoka Gwinejska)

Posiłek z MITSUKURINĄ (Brazylia)

Migracja z PINGWINAMI MAGELLAŃSKIMI (Argentyna)

Powrót do domu z ALBATROSAMI (Georgia Południowa)

Świecenie w ciemności z TEUTHOWENIA PELLUCIDA (Środkowy Atlantyk)

Polowanie z ŻARŁACZAMI BIAŁYMI (Republika Południowej Afryki)



NARODZINY Z

KONIKIEM MORSKIM, MADAGASKAR

Oczy konika morskiego poruszają się niezależnie od siebie, więc może w tym samym czasie patrzeć do przodu i do tyłu! To przydatne, jeśli szuka się pożywienia albo uważa na drapieżników.

Pławikonik kolczasty jest mistrzem przebrania, zmienia kolor, by dopasować się do otoczenia. Potrafi zmienić odcień od jaskrawożółtego przez czerwony do zielonego, szarego lub brązowego.

Koniki morskie mają chwytne ogony. Wykorzystują je jak kotwice – owijają je wokół wodorostów i koralowców, dzięki czemu koniki nie unoszą się z prądem.

Nazwa pławikonika kolczastego pochodzi od jego pokrytej kolcami skóry.

Ten mały konik morski zmienia kolor nie tylko po to, by się ukryć, ale czasami by się wyróżnić. Aby przyciągnąć partnera, przybiera jaskrawy odcień i wykonuje specjalny taniec.

Niestety, te koniki morskie są zagrożone. Wykorzystuje się je w tradycyjnej medycynie chińskiej, przez co padają ofiarą kłusowników.

Młode koniki morskie są małe, wielkości ticia! Dorosłe pławikoniki kolczaste dorastają do 17 centymetrów długości.

Choć koniki morskie wyglądają niezwykle, należą do ryb – mają płetwy i oddychają skrzelami.

Dorosłe koniki morskie jedzą od 30 do 50 razy na dobę, młode zaś pochtaniają 3000 małych kęsów każdego dnia!

Konik morski wykorzystuje długi pysk, żeby pałaszować małe krewetki i inne pożywienie. Czekając w bezruchu, by minęła go zdobycz, a wtedy szybko ją wciąga, jak odkurzacz.

Dzięki płetwom piersiowym koniki morskie mogą zachować równowagę i płynąć w wybranym kierunku.



Torba lęgowa służy do przetrzymywania jaj.

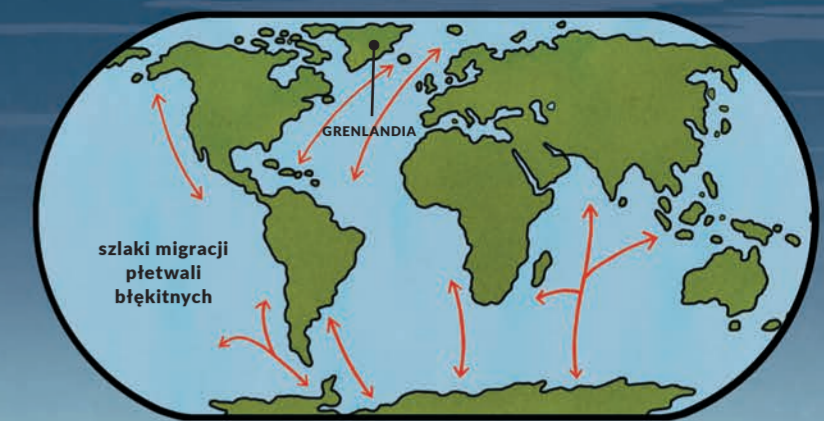
Płetwy grzbietowe (tylne) uderzają 30-70 razy na sekundę, by popychać konika do przodu.

Ciało pokrywane zroszonymi kostnymi płytkami.

PODRÓŻ NA PÓŁNOC Z PŁETWALEM BŁĘKITNYM, GRENLANDIA

Płetwal błękitny jest największym zwierzęciem, jakie kiedykolwiek żyło. Ma długość trzech autobusów, język, który waży tyle, co słoń afrykański, i serce wielkości małego samochodu. Waży blisko 200 ton, czyli dwa razy więcej niż największy dinozaur. Co zaskakujące, największe zwierzę na świecie żywi się jednym z najmniejszych – malutkim, przypominającym krewetki krylem. Każdej wiosny płetwal błękitny wyrusza w daleką podróż. Wędruje tysiące kilometrów z miejsca

rozmnażania w pobliżu równika do żerowiska nieopodal biegunów. Tam żywi się wielkimi stadami kryłów, które rozwijają się w lodowatych wodach. Pożywia się tak przez trzy do czterech miesięcy – w czasie polarne lata – po czym wraz z nadejściem zimy wraca do tropików. Ta samica wędruje z młodym. Dla cielęcia to pierwsza taka długa podróż – ale przy średniej długości życia wynoszącej 80 lat to młode przebędzie jeszcze wiele kilometrów.



szlaki migracji płetwali błękitnych

Wiedziałeś, że wiek płetwala błękitnego można ocenić, licząc warstwy wosku w uszach? Nowa warstwa powstaje co sześć miesięcy.

Największy płetwal błękitny, jakiego zmierzono, miał 33,5 metra długości, więcej niż boisko do koszykówki. Przeciętny płetwal błękitny jest cięższy niż 2000 ludzi!

Aby się pożywić, płetwal wciąga wiele litrów wody, którą przepuszcza przez sito z fiszbinów na podniebieniu. Fiszbiny zatrzymują tysiące sztuk kryla.

Płetwal błękitny pochłania 4 tony kryla dziennie, czyli tyle, ile waży hipopotam!

Mimo rozmiarów tego łagodnego olbrzyma nie da się łatwo wysledzić. Z płetwalem wiąże się wiele tajemnic – naukowcy wciąż nie wiedzą, gdzie dokładnie się rozmnaża.

Poza ludźmi niewiele drapieżników poluje na płetwale. Czasami okrążają je stada orek, które próbują oddzielić cielę od matki.

Płetwal błękitny ma jeden z najdonośniejszych głosów wśród zwierząt. Bywa głośniejszy od silnika odrzutowca.

nozdrze do oddychania (fontanna może osiągnąć 12 metrów wysokości!)



przypominający sito filtr na podniebieniu

ogon szerokości niedużego samolotu

W ostatnim stuleciu ludzie polowaniami prawie doprowadzili płetwala błękitnego do wymarcia. Od czasu wprowadzenia zakazu polowań w roku 1982 jego liczebność zaczęła powoli wzrastać, ale gatunek pozostaje zagrożony.

Jak się można spodziewać, największe zwierzę na świecie rodzi największe dzieci. Cielę płetwala błękitnego ma 7 metrów długości i waży więcej niż dorosła żyrafa.

Płetwal wydaje niskie jęki i pulsujące odgłosy, żeby komunikować się z innymi. Jego wołanie słychać z odległości ponad 800 kilometrów!

Tytuł oryginału
Atlas of Ocean Adventures

Atlas of Ocean Adventures copyright © Wide Eyed Editions 2019

Illustrations copyright © Lucy Letherland 2019

Text copyright © Ben Handicott 2019

Polish edition copyright © Wydawnictwo „Nasza Księgarnia”, Warszawa 2021

Tłumaczenie **Anna Studniarek**

Weryfikacja merytoryczna **Julita Korczyńska**

Wydawnictwo NASZA KSIĘGARNIA Sp. z o.o.
05-075 Warszawa-Wesoła, ul. Apeieczna 6
e-mail: naszaksiegarnia@nk.com.pl
tel. 22 643 93 89

Sprzedaż wysyłkowa: tel. 22 641 56 32
e-mail: sklep.wysylkowy@nk.com.pl

www.nk.com.pl

Redaktor prowadząca **Anna Garbal**
Opieka redakcyjna **Joanna Kończak**
Redakcja **Zuzanna Laskowska**
Skład, redakcja techniczna **Joanna Piotrowska**
Adaptacja polskiej wersji okładki **Karia Korobkiewicz**

ISBN: 978-83-10-13631-2

PRINTED IN POLAND

Wydawnictwo „Nasza Księgarnia”, Warszawa 2021 r.
Wydanie pierwsze
Druk: Zakład Graficzny COLONEL, Kraków