

PIOTR KARSKI

W MORZE!



DNIE
SIOSTRY



PIOTR KARSKI

W MORZE!



WYDAWNICTWO DWIE SIOSTRY
WARSZAWA 2017

W 1519 ROKU PORTUGALCZYK FERDYNAND
MAGELLAN WYRUSZYŁ NA PIĘCIU STATKACH

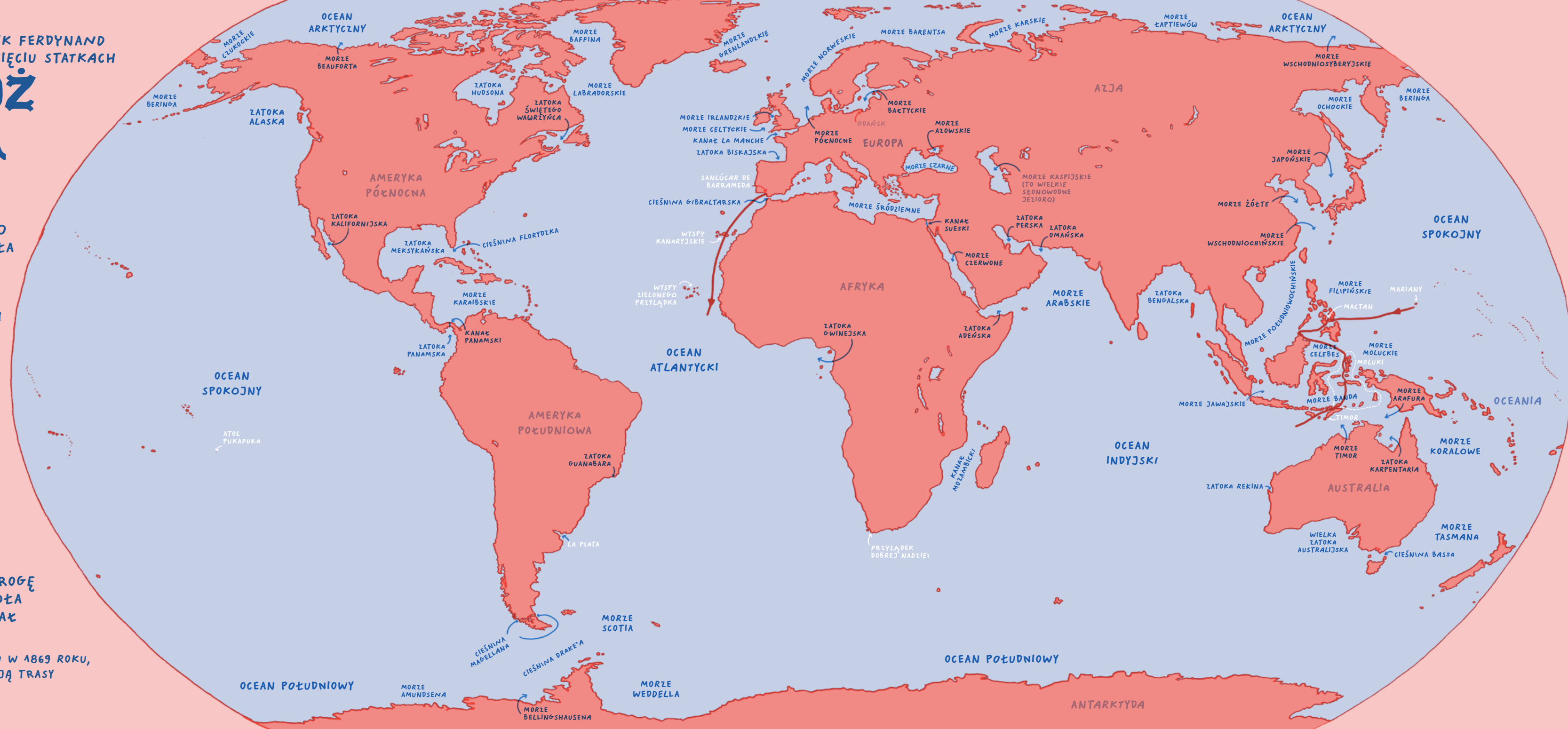
W PODRÓŻ DOKOŁA ŚWIATA.

ZAKŁOGA LICZYŁA PONAD 200
OSÓB. WYPRAWA ZAKOŃCZYŁA
SIĘ W 1522 ROKU.
DO HISZPANII WRÓCIŁ
TYLKO JEDEN ŻAGŁOWIEC
(„VICTORIA”) Z 18 OSOBAMI
NA POKŁADZIE.

ZAZNACZ CZERWONĄ
LINIĄ TRASĘ WYPRAWY
MAGELLANA NA
WSPÓŁCZESNEJ MAPIE.

INNYM KOLOREM NARYSUJ
DZISIEJSZĄ NAJKRÓTSZĄ DROGĘ
MORSKĄ Z GDAŃSKA DOKOŁA
ŚWIATA. WYKORZYSTAJ KANAŁ
PANAMSKI I KANAŁ SUESKI.

KANAŁ SUESKI ODDANO DO UŻYTKU W 1869 ROKU,
A PANAMSKI W 1914. OBA SKRACAJĄ TRASY
STATKÓW O TYSIĄCE KILOMETRÓW.



TRASA WYPRAWY MAGELLANA

20 WRZEŚNIA 1519
SANLÚCAR DE BARRAMEDA

26 WRZEŚNIA 1519
WYSPY KANARYJSKIE

13 GRUDNIA 1519
ZATOKA GUANABARA

10 STYCZNIA 1520
LA PLATA

OD 21 PAŹDZIERNIKA DO
28 LISTOPADA 1520
POSZUKIWANIE DROGI PRZEZ
CIEŚNINĘ NAZWANĄ PÓŹNIEJ
CIEŚNINĄ MAGELLANA

21 STYCZNIA 1521
ATOL PUKAPUKA

6 MARCA 1521
MARIANY

17 MARCA 1521
FILIPINY

26 KWIEŚNIA 1521
MAGELLAN GINIE NA WYSPIE
MACTAN (DOWÓDZTWO PRZEJMUJE
JUAN SEBASTIÁN ELCAÑO).

8 LISTOPADA 1521
MOLUKI
PRZYWIEZIONE Z TYCH WYSP
PRZYPRAWY (GOŹDZIKI I CYNAMON)
Z NAWIAZKĄ POKRYJĄ OGROMNE
KOSZTY EKSPEDYCJI.

25 STYCZNIA 1522
TIMOR

22 MAJA 1522
PRZYLĄDEK DOBREJ NADZIEI

9 LIPCA 1522
WYSPY ZIEŁONEGO PRZYLĄDKA

6 WRZEŚNIA 1522
SANLÚCAR DE BARRAMEDA

ZIEMSKIE MORZA I OCEANY SKŁADAJĄ SIĘ NA

WSZECHOCEAN,

KTÓRY POKRYWA PONAD 70% POWIERZCHNI
NASZEJ PLANETY I STANOWI 99% NADAJĄCEJ
SIĘ DO ŻYCIA PRZESTRZENI NA ZIEMI.

WYOBRAŹ SOBIE, ŻE CAŁA
NADAJĄCA SIĘ DO ŻYCIA
PRZESTRZEŃ NA ZIEMI
TO TE DWIE STRONY.

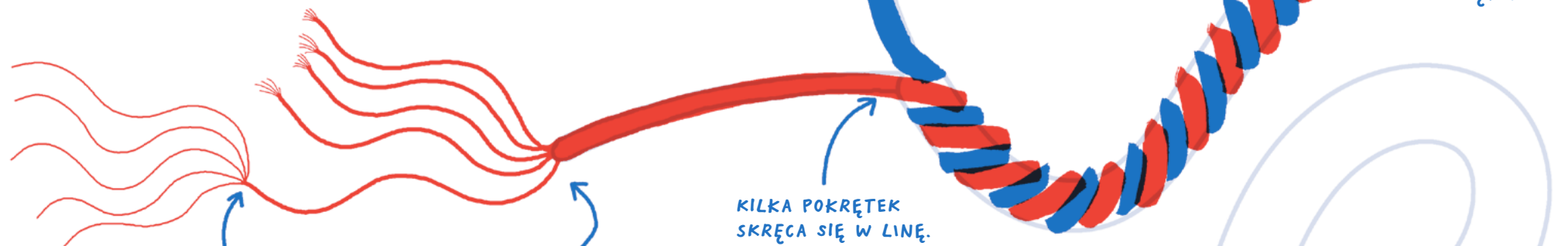
TO KÓŁKO TO LĄD.
NARYSUJ W NIM JAK
NAJWIĘCEJ ROŚLIN,
ZWIERZĄT I LUDZI.



RESZTA TO WSZECHOCEAN.
W TEJ KSIĄŻCE POZNASZ
WIELU JEGO MIESZKAŃCÓW.
NARYSUJ ICH TUTAJ.

SKRĘĆ LINY

DLA ŻEGLARZY.
UŻYJ NARZĘDZIA Z SZEROKĄ KOŃCÓWKĄ:
PĘDZLA, KREDKI ŚWIECOWEJ ALBO GRUBSZEGO
FLAMASTRA. KAŻDĄ POKRĘTKĘ NARYSUJ
INNYM KOLOREM.



LINA Z TRZECH
POKRĘTEK

LINA Z CZTERECH
POKRĘTEK

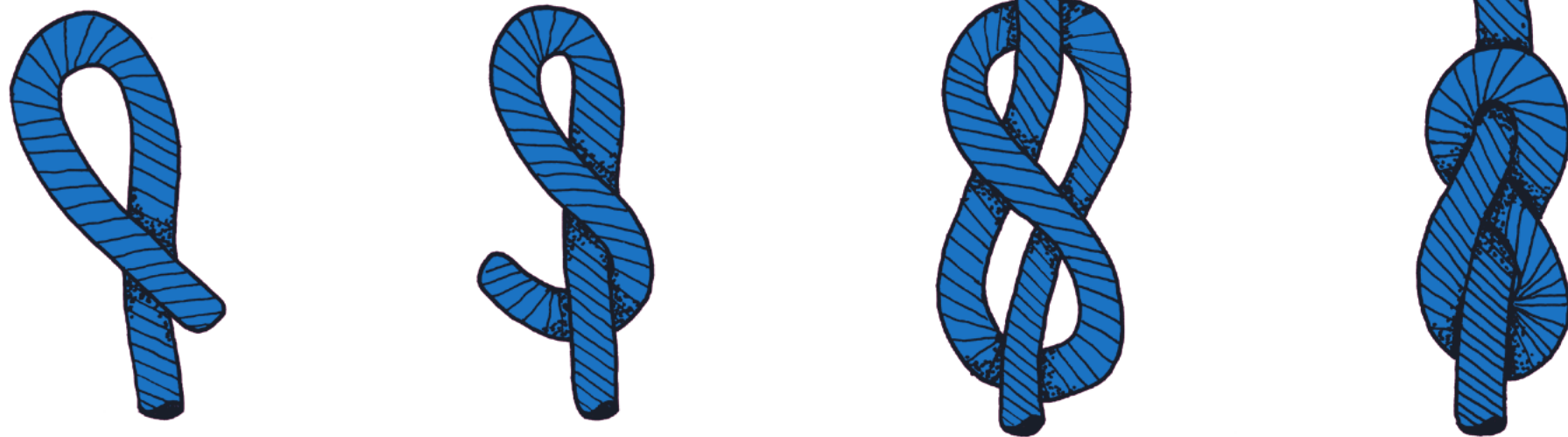
LUDZIE UŻYWALI
LIN JUŻ W CZASACH
PREHISTORYCZNYCH. KIEDYŚ
SKRĘCAŁO SIĘ JE Z WŁÓKIEN
ROŚLINNYCH LUB KAWĄKÓW
ZWIERZĘCYCH SKÓR. DZIŚ ROBI
SIĘ JE TAKŻE Z TWORZYW
SZTUCZNYCH I METALU.

A MOŻE SPRÓBUJESZ
SKRĘCIĆ LINĘ
Z KILKU SZNURKÓW?

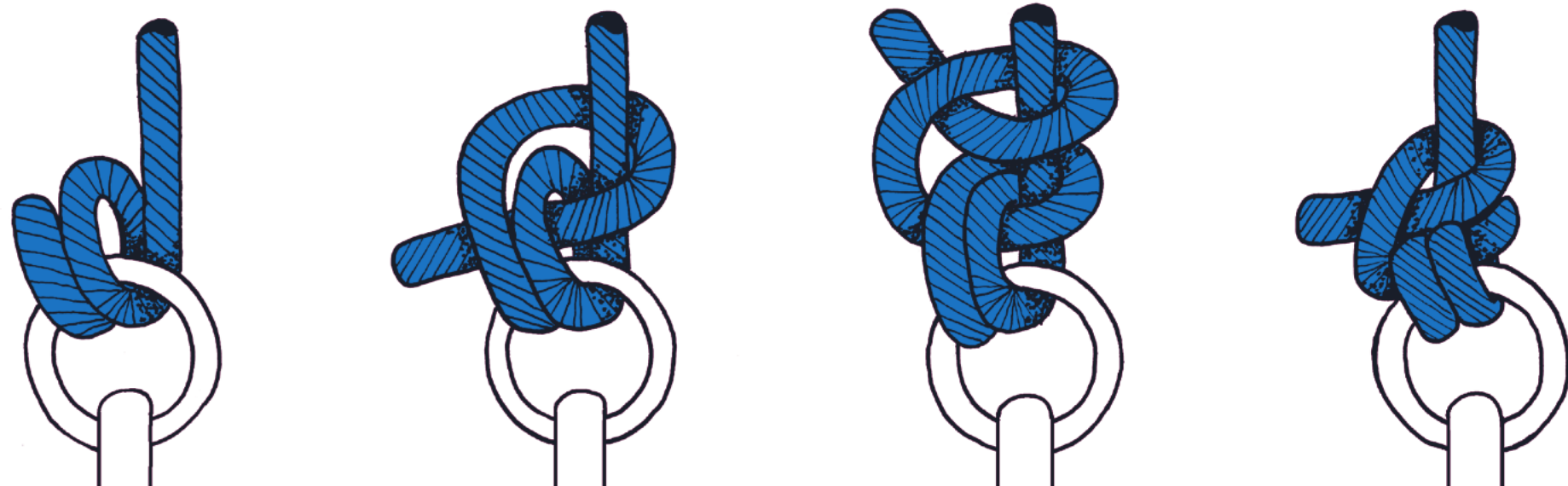


POZNAJ PODSTAWOWE
WĘZŁY ŻEGLARSKIE I NAUCZ SIĘ
JE WIAZAĆ.

ÓSEMKA TO ULEPSZONA WERSJA ZWYCZAJNEGO SUPŁA. WIAŻE SIĘ JĄ
ZWYKLE NA KOŃCU LINY, ŻEBY TA NIE WYSUWAŁA SIĘ Z BŁOCZKÓW ITP.

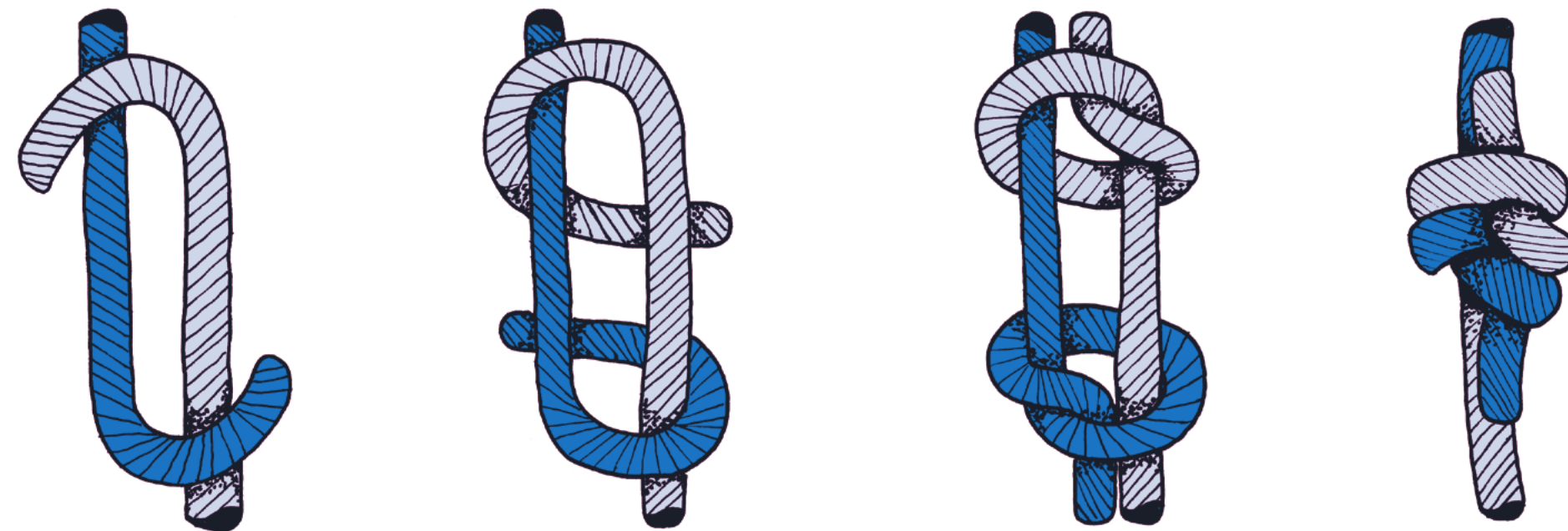


WĘZŁEM RYBACKIM PRZYWIAŻESZ WSZYSTKO,
CO MA UCHO – KOTWICĘ, WIADRO, SANKI.

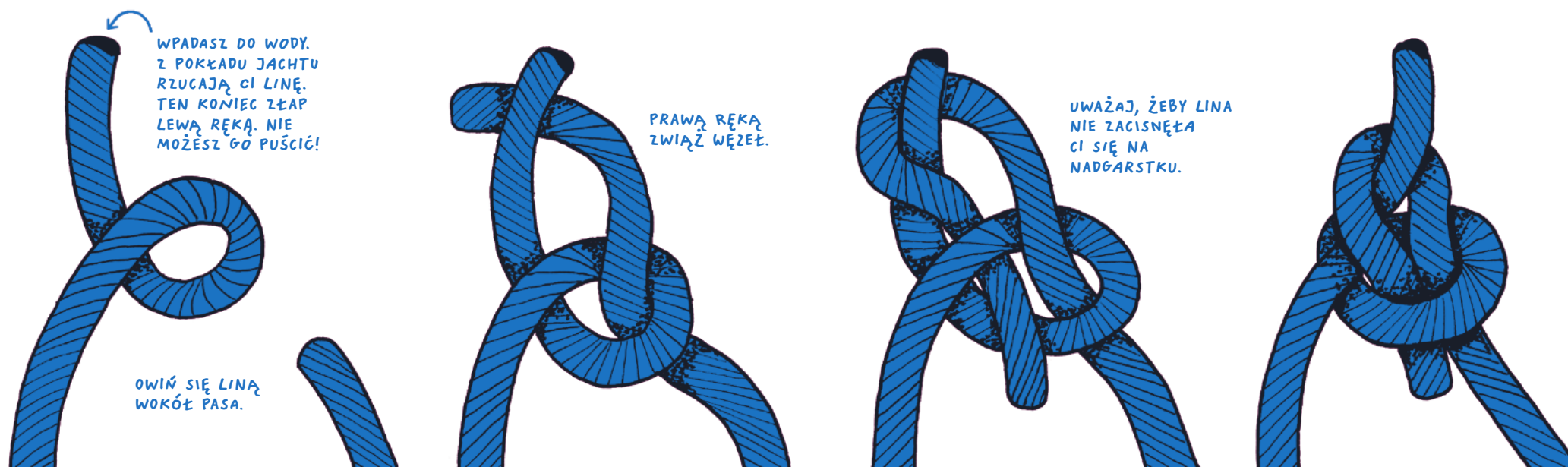


ZNAJOMOŚĆ TYCH WĘZŁÓW PRZYDAJE
SIĘ NIE TYLKO NA ŻĄGLOWCU
CZY JACHCIE. MOŻESZ JĄ TAKŻE
WYKORZYSTAĆ PODCZAS ZABAWY.

ZWIĄZ WANTOWY TO PROSTY, ALE BARDZO MOCNY WĘZEK. ZWIĄŻESZ
NIM DWIE LINY ALBO DWA KAWĄTKI JEDNEJ, GDY SIĘ PRZERWIE.



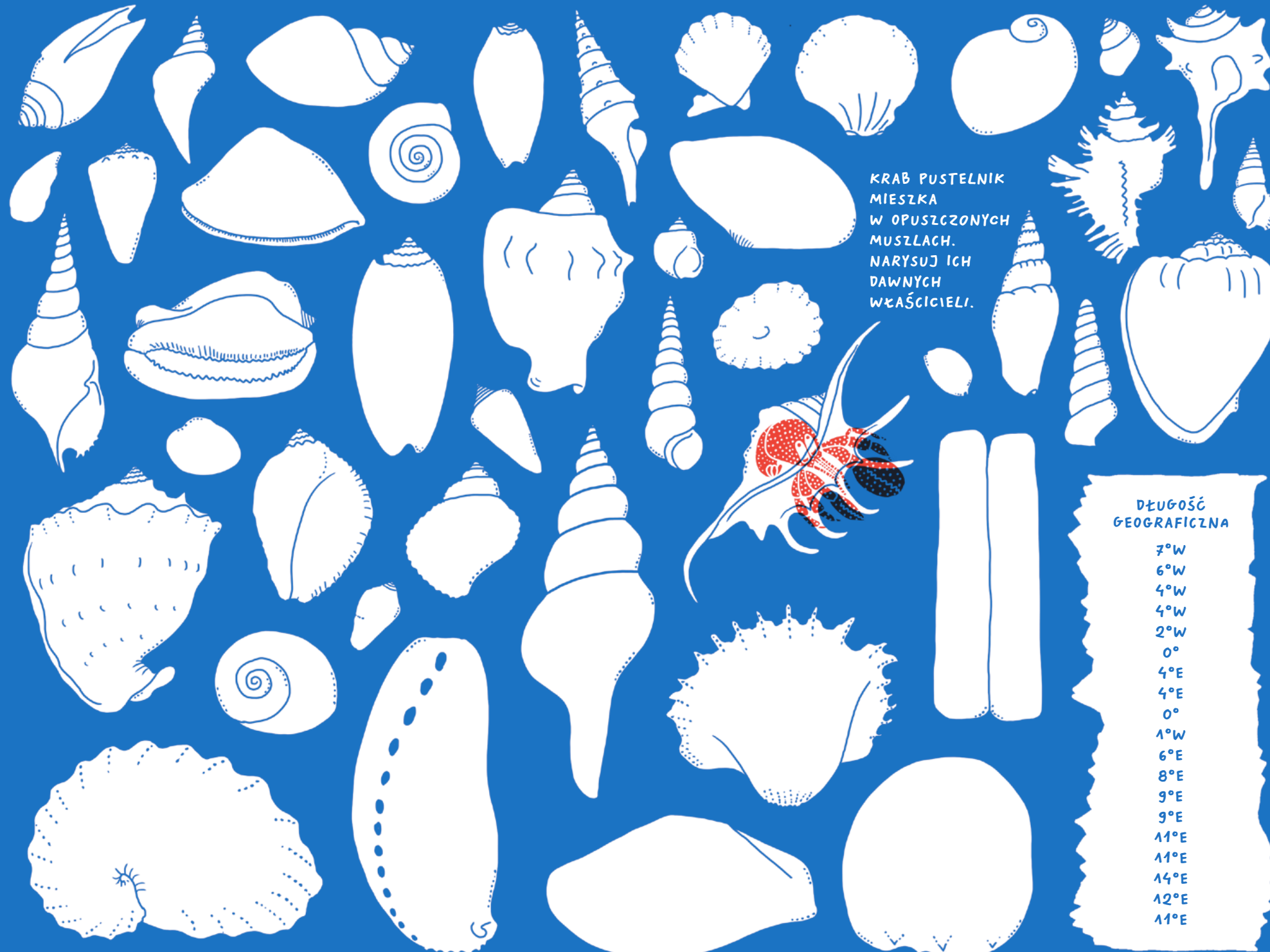
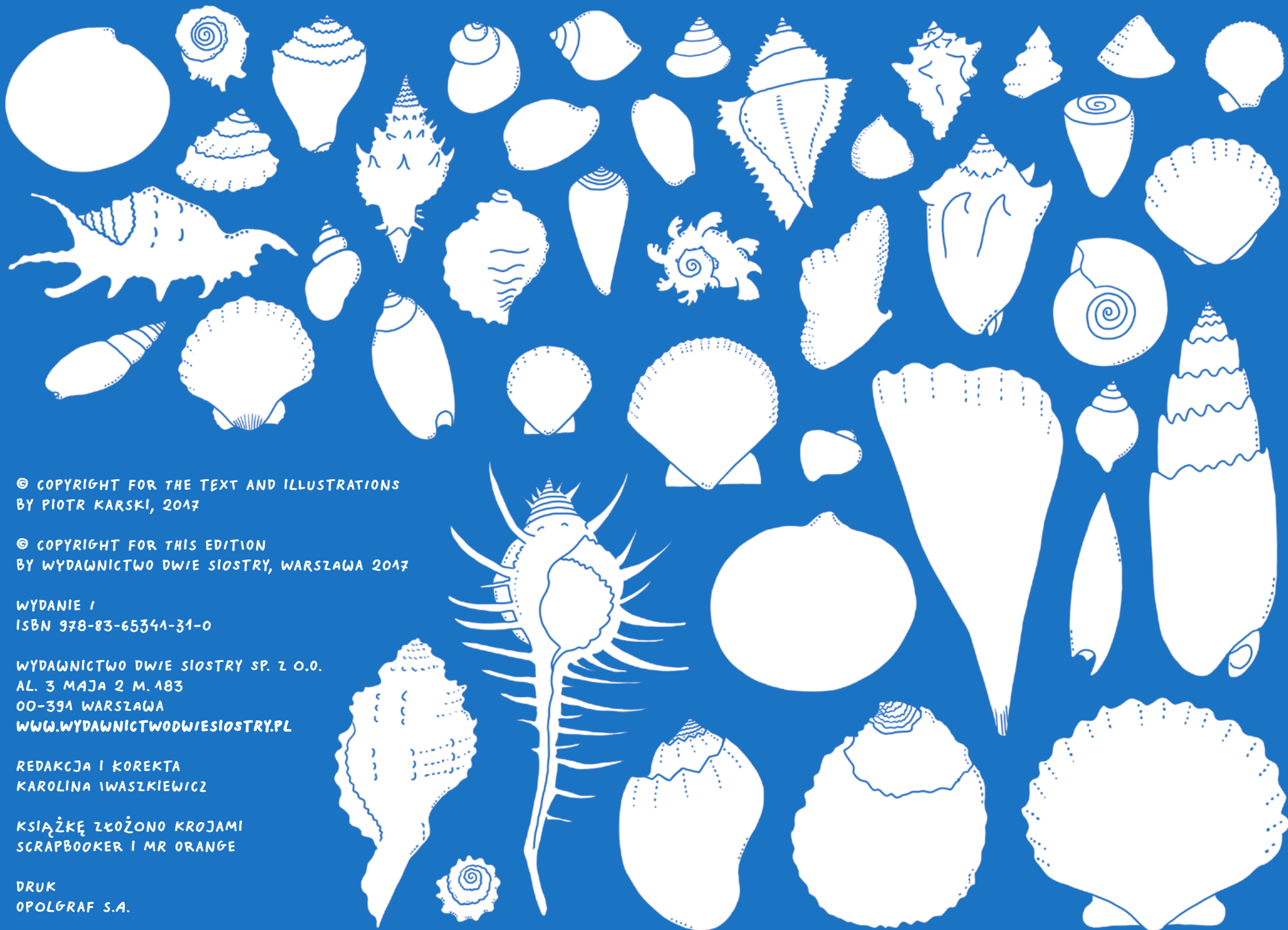
DZIĘKI WĘZŁOWI RATOWNICZEMU MOŻNA WYDOSTAĆ SIĘ Z WODY.
NAUCZ SIĘ GO WIAZAĆ BEZ PATRZENIA NA RĘCE.



OWIŃ SIĘ LINA
WOKÓŁ PASA.

PRAWĄ RĘKĄ
ZWIĄŻ WĘZEŁ.

UWAŻAJ, ŻEBY LINA
NIE ZACISNĘŁA
CI SIĘ NA
NADGARSTKU.



KRAB PUSTELNIK
MIESZKA
W OPUSZCZONYCH
MUSZLACH.
NARYSUJ ICH
DAWNYCH
WŁAŚCICIELI.

© COPYRIGHT FOR THE TEXT AND ILLUSTRATIONS
BY PIOTR KARSKI, 2017

© COPYRIGHT FOR THIS EDITION
BY WYDAWNICTWO DWIE SIOSTRY, WARSZAWA 2017

WYDANIE I
ISBN 978-83-65341-31-0

WYDAWNICTWO DWIE SIOSTRY SP. Z O.O.
AL. 3 MAJA 2 M.183
00-391 WARSZAWA
WWW.WYDAWNICTWODWIESIOSTRY.PL

REDAKCJA I KOREKTA
KAROLINA IWASZKIEWICZ

KSIĄŻKĘ ZŁOŻONO KROJAMI
SCRAPBOOKER I MR ORANGE

DRUK
OPOLGRAF S.A.

DŁUGOŚĆ
GEOGRAFICZNA

- 7°W
- 6°W
- 4°W
- 4°W
- 2°W
- 0°
- 4°E
- 4°E
- 0°
- 1°W
- 6°E
- 8°E
- 9°E
- 9°E
- 11°E
- 11°E
- 14°E
- 12°E
- 11°E

OPŁYŃ ZIEMIĘ DOOKOŁA
STWÓRZ ŁAWICĘ, OŻYW RAFĘ

DOPRAW ZĘBY REKINOWI
POCZUJ SIĘ JAK OŚMIORNICA

WYTATUJ MARYNARZA
I SKONSTRUJ PODUSZKOWIEC

CAŁA NAPRZÓD!
RUSZAJ

W MORZE!



CENA 39,90 zł
(w tym 5% VAT)

ISBN 978-83-65341-31-0



9 788365 341310 >