

SPIS TREŚCI

SZKIC DO PORTRETU BOHATERA

7

I. WĘDRUJĄCE DNO

1. Ciężarek i lina	13
2. Podmorski krajobraz	29
3. Dryf kontynentalny – narodziny, upadek i triumf pewnej idei	43
4. Wszystko płynie	52
5. Wielkie płyty	59
6. Wieczny dryf	76

II. W LABORATORIUM OCEANU – CHEMIA WODY MORSKIEJ

1. Niezwykły rozpuszczalnik	88
2. Wielcy twórcy chemii morza	98
3. Dlaczego ocean jest słony?	102
4. Ocean jako homeostat	108
5. Model idealny a rzeczywistość	111
6. Substancje życia	115
7. Izotopy w środowisku morskim	118

III. RUCH I JEDNOŚĆ

1. Fizyka morza. Żeglarze i uczeni	123
2. Anatomia oceanu	130
3. Ocean w ruchu	141
Źródła energii	141
Fala prosta	142
Narodziny fali	153
Pływy	158
4. Życie w rytmie przyływu	165
5. Fale niosące katastrofę	172
6. Oceaniczne rzeki	176
7. Życiodajny ruch	186

IV. ŻYCIE W OCEANIE

1. Środowisko życia	189
2. Między potrzebą i ciekawością – dzieje biologii morza	191

3. Bogactwo form i różnorodność warunków	198
4. Mieszkańcy dna morskiego	201
5. Wędrowcy morza	210
6. Wielki łańcuch życia.	227
7. Świat wrażeń.	241
8. Wędrówka kontynentów a ewolucja życia w oceanie	252

V. PODBÓJ GŁĘBIN

1. Mieszkańcy suchego lądu.	260
2. Wrogi żywioł.	261
3. Rzut oka w przeszłość	263
4. Jak ryba w wodzie	272
Podwodny kombinezon	273
Rurka łącząca z życiem	276
Początek nowej epoki – nurek swobodny.	277
5. Trzy niebezpieczeństwa – fizjologia nurkowania	279
6. Domy na dnie morza	284
7. Przyszłość podwodnych cywilizacji.	296

VI. MORZE ŻYWI I BOGACI – EKSPLOATACJA ZASOBÓW WSZECHOCEANU

1. Wędrówka ku morzu.	298
2. Wszelkie bogactwa tego świata	299
3. Ziemia wydartą morzu.	300
4. Żywność z morza – od harpuna do komputera	307
5. Podmorskie złoża mineralne	317
6. Energia z oceanu.	335
Paliwa kopalne	336
Energia pływów	342
Energia ciepła oceanu	347
Energia fal i prądów	349
Paliwa jądrowe	351
7. Chemiczne zasoby oceanu	352
Odsalanie wody morskiej	357

ZAKOŃCZENIE

Szansa dla Bałtyku	362
------------------------------	-----

SKOROWIDZ

369
