

Spis treści

Jak pracować z podręcznikiem?	5
-------------------------------------	---

I. Ziemia we Wszechświecie

1. Jaki jest Wszechświat?	8
2. Ziemia w Układzie Słonecznym	14
3. Teoria heliocentryczna Mikołaja Kopernika	19
4. Kształt i rozmiary Ziemi. Globus modelem Ziemi	24
5. Prostoliniowe rozchodzenie się światła	29
6. Badamy zjawisko odbicia światła	35
7. Ruch obrotowy Ziemi i jego następstwa	40
8. Ruch obiegowy Ziemi a pory roku	45

II. Łądy i oceany

1. Obraz Ziemi na globusie i na mapie	56
2. Jak orientować się na Ziemi?	62
3. Rozmieszczenie kontynentów na Ziemi	68
4. Oceany - największe zbiorniki wody słonej	72
5. Ocean jako środowisko życia różnych organizmów	76
6. Przystosowania do życia u organizmów morskich	80
7. Odkrywanie Ziemi - wielkie odkrycia geograficzne	84
8. Odkrywanie Ziemi - największe wyprawy odkrywcze	89

III. Krajobrazy świata

1. Klimaty i krajobrazy Ziemi	98
2. Krajobraz wilgotnego lasu równikowego w Kotlinie Konga	103
3. Rośliny i zwierzęta lasu równikowego	109
4. Pora sucha i deszczowa na sawannie w Afryce	114
5. Warunki życia organizmów na sawannie	118
6. Krajobrazy pustynne Sahary	123
7. Jak rośliny i zwierzęta radzą sobie na pustyni?	128
8. Krajobraz stepowy w Azji Środkowej	133
9. Rośliny i zwierzęta stepów	138
10. W tajdze syberyjskiej	142
11. Przystosowania roślin i zwierząt do życia w tajdze	147

12. W tundrze syberyjskiej	151
13. Tundra - kraina reniferów	156
14. Obszary polarne na Ziemi - Arktyka i Antarktyka	161
15. Krajobraz pustyni lodowej na Antarktydzie	166
16. Jakie organizmy spotkamy na pustyniach lodowych?	172

IV. W laboratorium chemika i fizyka

1. Substancje ulegają różnym przemianom	182
2. Kiedy zmienia się stan skupienia substancji?	186
3. Rozpuszczanie substancji	192
4. Jak można przyspieszyć rozpuszczanie się substancji?	197
5. Mieszanki jednorodne i niejednorodne	200
6. Jak można rozdzielać mieszanki?	204
7. Mieszanki wokół nas	209
8. Jak opisać ruch?	214
9. Poznajemy różne rodzaje ruchu	219
10. Jak wyznaczać prędkość?	223
11. Tarcie i opór	228
 Indeks	 238