

SPIS TREŚCI

Część I

WNĘTRZE ZIEMI	7
WPROWADZENIE	8
ROZWÓJ POGLĄDÓW NA BUDOWĘ WNĘTRZA ZIEMI	10
WSPÓŁCZESNA WIEDZA O WNĘTRZU ZIEMI	13
Warunki panujące we wnętrzu Ziemi	14
JĄDRO ZIEMI	15
PŁASZCZ ZIEMI	18
Prądy konwekcyjne w płaszczu Ziemi	19
Pióropusze płaszcza	22
SKORUPA ZIEMSKA	23
Budowa i rozwój skorupy oceanicznej	25
• Procesy zachodzące w strefach rozrostu litosfery oceanicznej	29
• Rozmieszczenie i ewolucja stref spreadingu	33
• Śródoceaniczne pokrywy lawowe	34
• Procesy zachodzące w strefach subdukcji	35
• Rozmieszczenie i ewolucja stref subdukcji	37
• Wiek skorupy oceanicznej	40
Budowa i rozwój skorupy kontynentalnej	41
• Kratony – najstarsze części skorupy kontynentalnej	43
• Pasywne i aktywne krawędzie kontynentów	45
• Pasma orogeniczne	46
• Śródkontynentalne strefy ryftowe	48
• Śródkontynentalne pola lawowe	50
Współczesne płyty litosfery	52

Część II

RZEŻBA POWIERZCHNI ZIEMI	53
WPROWADZENIE	54
SŁYŻY KSZTAŁTUJĄCE RZEŻBĘ POWIERZCHNI ZIEMI	56
Procesy tektoniczne	56
• Deformacje uskokowe	58
• Deformacje fałdowe	60
• Tektonika solna	61
• Procesy izostatyczne	63
• Ruchy górotwórcze (orogeniczne)	65
• Procesy plutoniczne i wulkaniczne	66
• Intruzje magmowe we wnętrzu Ziemi	66
• Zjawiska wulkaniczne	71

• Klasyfikacja erupcji wulkanicznych	75
• Rzeźba wulkaniczna	76
• Zjawiska towarzyszące wybuchom wulkanów	82
• Trzęsienia Ziemi	84
WPLYW CZYNNIKÓW ZEWNĘTRZNYCH NA RZEŻBĘ POWIERZCHNI ZIEMI	89
Wietrzenie skał	90
• Wietrzenie mechaniczne	93
• Wietrzenie chemiczne	97
• Wietrzenie biogeniczne	106
• Formy wietrzeniowe	107
Procesy i formy stokowe	111
• Ruchy masowe	114
• Procesy spłukiwania	124
• Denudacja chemiczna	128
• Rozwój stoku	128
Morfotwórcza działalność wód płynących	130
• Transport osadów	133
• Niszcząca działalność rzek	135
• Formy terenu powstałe w wyniku erozyjnej działalności rzek	138
• Działalność budująca rzek	148
Działalność wód podziemnych	157
• Procesy i formy krasowe	157
• Formy krasowe związane z krążeniem wód podziemnych	164
• Rzeźba krasowa w różnych warunkach klimatycznych	174
Lodowce, lądolody i zlodowacenia podziemne	177
• Warunki powstawania lodowców i lądolodów	178
• Ruch lodowców i ich elementy morfologiczne	179
• Typy lodowców	181
• Bilans masy lodowca	184
• Transport lodowcowy	185
• Działalność niszcząca lodowców	187
• Formy utworzone wskutek erozyjnej i przeobrażającej działalności lodowców i lądolodów	188
• Akumulacyjna działalność lodowców i lądolodów	192
• Formy związane z budującą działalnością lodowców i lądolodów	193
• Działalność wód roztopowych	196
• Fluwioglacjalne formy akumulacyjne	199
• Strefa peryglacjalna i zlodowacenia podziemne	201
Procesy eoliczne i morfotwórcza działalność wiatru	205
• Erozyjna działalność wiatru	206
• Transport eoliczny	210
• Akumulacyjna działalność wiatru	212
• Pokrywy lessowe	219
Procesy i formy powstające w strefie brzegowej mórz i oceanów	221
• Środowisko i czynniki kształtujące wybrzeże morskie	222
• Procesy i formy brzegowe	225
• Typy wybrzeży morskich	232
Procesy i formy powstające na dnie mórz i oceanów	234
• Podmorskie ruchy masowe	234
• Działalność prądów zawieszinowych	235
• Abrazja morska	236
• Sedymentacja podmorska	236
• Podmorskie formy zewnętrzne	237
• Kaniony podmorskie	238
Uderzenia meteorytów i ich wpływ na rzeźbę powierzchni Ziemi	239
Oddziaływanie człowieka na rzeźbę powierzchni Ziemi	243