

# SPIS TREŚCI

WSTĘP 3

## ŹRÓDŁA INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ

- 1 | ŹRÓDŁA INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ. NAUKI GEOGRAFICZNE I ICH METODY BADAŃ 8
- 2 | MAPA I JEJ ELEMENTY 11
- 3 | KLASYFIKACJE MAP 17
- 4 | INTERPRETACJA TREŚCI MAP TOPOGRAFICZNYCH I HIPSOMETRYCZNYCH 20
- 5 | INTERPRETACJA MAP TEMATYCZNYCH, WYKRESÓW I TABEL 31
- 6 | BADAMY SWÓJ REGION 35
- PODSUMOWANIE 41
- ZADANIA TYPU NATURALNEGO 42

## ZIEMIA WE WSZECHŚWIECIE

- 1 | WSZECHŚWIAT 48
- 2 | UKŁAD SŁONECZNY 54
- 3 | ZIEMIA SIĘ KRĘCI – RUCH OBIEGOWY 60
- 4 | ZIEMIA SIĘ KRĘCI – RUCH OBROTOWY 69
- PODSUMOWANIE 77
- ZADANIA TYPU NATURALNEGO 79

## ATMOSFERA

- 1 | ATMOSFERA 84
- 2 | OBIEG CIEPŁA W ATMOSFERZE. TEMPERATURA POWIETRZA 87
- 3 | WILGOTNOŚĆ POWIETRZA, OPADY I OSADY ATMOSFERYCZNE 94
- 4 | CIŚNIENIE ATMOSFERYCZNE. RODZAJE WIATRÓW 102
- 5 | CYRKULACJA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO. MASY POWIETRZA I FRONTY ATMOSFERYCZNE 109
- 6 | STREFOWY I ASTREFOWY UKŁAD TYPÓW KLIMATU 114
- 7 | PROGNOZOWANIE POGODY. MAPA SYNOPTYCZNA 121
- 8 | EKSTREMALNE ZJAWISKA ATMOSFERYCZNE 125
- PODSUMOWANIE 131
- ZADANIA TYPU NATURALNEGO 133

## HYDROSFERA

- 1 | ZASOBY WODY NA ZIEMI 138
- 2 | OBIEG WODY W PRZYRODZIE I BILANS WODNY 141
- 3 | CHARAKTERYSTYKA WÓD WSZECHOCEANU 144
- 4 | WODY PODZIEMNE I ŹRÓDŁA 153
- 5 | SIEĆ RZECZNA KULI ZIEMSKIEJ 158
- 6 | JEZIORA I BAGNA KULI ZIEMSKIEJ 163
- 7 | LODOWCE KULI ZIEMSKIEJ 169
- 8 | GOSPODAROWANIE WODĄ 174
- PODSUMOWANIE 181
- ZADANIA TYPU NATURALNEGO 183

Skutki powodzi w Polsce w maju 2010r. Wylesianie Amazonii w Boliwii.



**LITOSFERA**

- 1 | BUDOWA WNĘTRZA ZIEMI 188
- 2 | SKŁADNIKI SKORUPY ZIEMSKIEJ 191
- 3 | ZASOBY NATURALNE ZIEMI 197
- 4 | DZIEJE ZIEMI 201
- 5 | MAPA I PRZĘKRÓJ GEOLOGICZNY JAKO ŹRÓDŁO WIEDZY GEOLOGICZNEJ 210
- 6 | TEORIA TEKTONIKI PŁYT LITOSFERY 215
- 7 | PLUTONIZM I WULKANIZM 219
- 8 | TRZĘSIENIA ZIEMI 224
- 9 | PROCESY GÓROTWÓRCZE. PIONOWE RUCHY LITOSFERY 228
- 10 | WIETRZENIE 232
- 11 | ZJAWISKA KRASOWE 238
- 12 | RUCHY MASOWE SKAŁ 242
- 13 | DZIAŁALNOŚĆ WÓD PŁYNĄCYCH 247
- 14 | RZEZBOTWÓRCZA DZIAŁALNOŚĆ WÓD MORSKICH I JEZIORNÝCH 251
- 15 | DZIAŁALNOŚĆ LODOWCÓW GÓRSKICH I ŁADOŁODÓW 258
- 16 | RZEZBOTWÓRCZA DZIAŁALNOŚĆ WIATRU 263
- 17 | WIELKIE FORMY UKSZTAŁTOWANIA POWIERZCHNI ZIEMI 268
- PODSUMOWANIE 274
- ZADANIA TYPU MATURALNEGO 276

**PEDOSFERA I BIOSFERA**

- 1 | PEDOSFERA – POWŁOKA GLEBOWA ZIEMI 280
- 2 | BUDOWA GLEBY 286
- 3 | GLEBY ŚWIATA 291
- 4 | BONITACJA I PRZYDATNOŚĆ ROLNICZA GLEB 296
- 5 | ZRÓŻNICOWANIE BIOSFERY NA KULI ZIEMSKIEJ 303
- 6 | ZWIERZĘTA LĄDÓW I OCEANÓW 315
- 7 | ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE A DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA 321
- 8 | ANTROPOGENICZNE ZMIANY ŚRODOWISKA I JEGO OCHRONA 327
- PODSUMOWANIE 334
- ZADANIA TYPU MATURALNEGO 336

OBSERWACJA PROFILU GLEBOWEGO – ĆWICZENIA TERENOWE 338

INDEKS 341



Plantacja palmy olejowca gwinejskiego w Indonezji.



Płonące szyby naftowe w Kuwejcie.