

## SPIS TREŚCI

1. <b>Geografia jako nauka</b> .....	7
2. <b>Źródła informacji geograficznej</b> .....	8
2.1. Metody bezpośrednie i pośrednie zbierania informacji o Ziemi .....	8
2.2. Nowoczesne metody zbierania informacji o Ziemi .....	9
2.3. Kartograficzne metody ilościowe i jakościowe prezentacji informacji geograficznej .....	10
2.4. Metoda interpolacji izarytm. Profil terenu .....	11
3. <b>Mapa jako źródło informacji geograficznej</b> .....	12
3.1. Cechy i składniki mapy .....	12
3.2. Skala mapy. Generalizacja kartograficzna .....	13
3.3. Rodzaje odwzorowań kartograficznych .....	13
3.4. Rodzaje map .....	16
4. <b>Układ Słoneczny</b> .....	17
4.1. Budowa Układu Słonecznego .....	17
4.2. Teoria geocentryczna i heliocentryczna .....	18
4.3. Ziemia w Układzie Słonecznym .....	18
4.3.1. Kształt i rozmiary Ziemi .....	18
4.3.2. Ruchy Ziemi i ich następstwa .....	19
4.3.3. Współrzędne geograficzne .....	22
4.4. Rachuba czasu na Ziemi .....	23
4.4.1. Kalendarz .....	24
5. <b>System przyrodniczy Ziemi – geosfery</b> .....	25
5.1. Interakcje systemu przyrodniczego Ziemi .....	25
6. <b>Atmosfera</b> .....	25
6.1. Budowa i skład chemiczny atmosfery .....	25
6.2. Rozkład temperatur na kuli ziemskiej i czynniki ją różnicujące .....	27
6.3. Ciśnienie atmosferyczne. Cyrkulacja powietrza atmosferycznego .....	29
6.4. Rodzaje wiatrów .....	32
6.5. Wilgotność powietrza .....	36
6.6. Chmury, opady i osady atmosferyczne .....	37
6.7. Rodzaje frontów atmosferycznych i mas powietrza .....	39
6.8. Czynniki kształtujące pogodę i klimat .....	41
6.9. Strefy klimatyczne i typy klimatu wg klasyfikacji Wincentego Okołowicza .....	42
6.10. Prognozowanie pogody – mapy synoptyczne .....	44
6.11. Wpływ działalności człowieka na klimat .....	44
7. <b>Hydrosfera</b> .....	45
7.1. Obieg wody w przyrodzie .....	45
7.2. Bilans wodny Ziemi .....	47
7.3. Wielkość i rodzaje mórz .....	48
7.4. Typy wybrzeży morskich .....	49
7.5. Czynniki wpływające na temperaturę i zasolenie mórz .....	50

7.6. Morze Bałtyckie .....	52
7.7. Falowanie .....	53
7.8. Prądy morskie .....	55
7.9. Pływy .....	56
7.10. Wody podziemne .....	58
7.11. Rodzaje źródeł .....	59
7.12. Rzeki na Ziemi .....	61
7.13. Typy ustrojów rzecznych .....	63
7.14. Jeziora, ich klasyfikacja i ewolucja .....	65
7.15. Lodowce górskie i lądolody .....	67
7.16. Wieloletnia zmarzlina .....	70
7.17. Zlodowacenia w Polsce .....	70
<b>8. Litosfera .....</b>	<b>73</b>
8.1. Budowa wnętrza Ziemi .....	73
8.2. Tabela stratygraficzna .....	75
8.3. Najważniejsze wydarzenia w dziejach Ziemi .....	77
8.4. Rodzaje skał i ich geneza .....	80
8.5. Metody badań geologicznych .....	82
8.6. Procesy geologiczne wewnętrzne (endogeniczne) .....	83
8.6.1. Teoria ruchu płyt litosfery wg Alfreda Wegenera .....	83
8.6.2. Zjawiska sejsmiczne .....	85
8.6.3. Zjawiska wulkaniczne .....	86
8.6.4. Zjawiska plutoniczne .....	99
8.6.5. Ruchy lądotwórcze (epejrogeniczne).....	90
8.6.6. Ruchy górotwórcze (orogeniczne) .....	90
8.6.7. Ruchy oceanotwórcze (talassogeniczne) .....	93
8.7. Procesy geologiczne zewnętrzne (egzogeniczne) .....	94
8.7.1. Procesy wietrzenia a klimat .....	94
8.7.2. Procesy eoliczne. Rodzaje pustyń.....	97
8.7.3. Zjawiska krasowe .....	100
8.7.4. Grawitacyjne ruchy masowe .....	102
8.7.5. Działalność rzeźbotwórcza lodowców, lądolodów i ich wód roztopowych .....	103
8.7.6. Działalność rzeźbotwórcza wód płynących .....	106
8.8. Rozwój rzeźby .....	108
8.9. Ukształtowanie powierzchni lądów .....	109
8.10. Ukształtowanie dna oceanów .....	110
<b>9. Biosfera i pedosfera.....</b>	<b>112</b>
9.1. Proces glebotwórczy .....	112
9.2. Typy genetyczne gleb. Formacje roślinne na Ziemi .....	114
9.3. Piętra roślinne a klimat .....	117
9.4. Fauna lądów .....	118
9.5. Fauna mórz i oceanów .....	120

<b>10. Środowisko przyrodnicze a globalne zagrożenia</b> .....	121
<b>ZADANIA</b> .....	124
<b>KLUCZ DO ZADAŃ</b> .....	146
<b>EGZAMIN MATURALNY</b>	
Standardy wymagań egzaminacyjnych .....	160
<b>PRZYKŁADY ZADAŃ MATURALNYCH</b>	
Dla poziomu podstawowego .....	180
Dla poziomu rozszerzonego .....	184
<b>ODPOWIEDZI</b> .....	190
<b>Literatura</b> .....	196