

# Spis treści

---

Podziękowania / 13
Od autora do czytelnika / 17
Postęp w wiedzy / 17
Rodzaje postępu w wiedzy / 18
Historia powszechna / 19
Człowiek pierwotny / 20
Wiedza szczegółowa / 21
Wiedza ogólna / 22
Wiedza pewna / 23
Wiedza i szczęście / 26
Zarys treści książki / 26

## 1. MĄDROŚĆ STAROŻYTNYCH / 31

Egipt / 32
Indie / 34
Chiny / 36
Mezopotamia / 38
Aztekowie i Inkowie / 40
Ludzka ofiara / 42
Judaizm / 44
Chrześcijaństwo / 46
Porównanie judaizmu i chrześcijaństwa / 47
Islam / 48
Porównanie judeo-chrześcijaństwa i islamu / 49
Buddyzm / 51
Lekcje z przeszłości / 53
Alfabety / 56
Zero / 57

## 2. GRECKA EKSPLOZJA / 60

Problem Talesa / 61
Wynalezienie matematyki: pitagorejczycy / 65

Demokryt, stworzenie atomizmu / 70  
Problem Talesa: ostateczne rozwiązanie / 73  
Moralna prawda i polityczny oportunizm:  
Sokrates, Platon i Arystoteles / 75  
Sofizmat następnika / 77  
Grecja versus Persja: owočný konflikt / 82  
Tragedia Aten / 85  
Herodot, Tukidydes i wynalezienie historiografii / 88  
Duch myśli greckiej / 91

### 3. CO WIEDZIELI RZYMIANIE? / 96

Grecka teoria, rzymska praktyka / 101  
Prawo, obywatelstwo i drogi / 104  
Lukrecjusz / 108  
Cyceron / 111  
Seneka / 116  
Tacyt / 120  
Czego nie wiedzieli Rzymianie / 123

### 4. ŚWIATŁO W WIEKACH CIEMNYCH / 126

Upadek Rzymu / 126  
Europa po upadku Cesarstwa Rzymskiego / 129  
Triumf chrześcijaństwa – Konstantyn Wielki / 131  
Nadzieja chrześcijaństwa – święty Augustyn / 133  
Po upadku / 136

### 5. ŚREDNIOWIECZE: WIELKI EKSPERYMENT / 139

Walka o byt / 139  
Świat wrogów / 140  
Problem Boga / 141  
Nauka i teologia / 141  
Teologia w innych religiach / 143  
Zasady teokracji / 145  
Imperium i papieżstwo / 146  
Monastycyzm / 148  
Krzyżowcy / 151  
Obawy związane z przełomem tysiąclecia  
i późniejsze osiągnięcia / 153  
Dysputa o prawdzie / 155  
Boecjusz / 155  
Dionizy Pseudo-Areopagita / 156  
Awicenna / 157  
Piotr Abelard / 158  
Bernard z Clairvaux / 160  
Awerroes / 160  
Tomasz z Akwinu / 162  
Pyrrusowe zwycięstwo wiary nad rozumem / 166  
Taniec Dantego / 168

## 6. CO NARODZIŁO SIĘ W RENESANSIE? / 171

- Nowy styl w malarstwie: perspektywa / 172
- Człowiek we wszechświecie / 173
- Odrodzenie się klasycznego nauczania. Petrarca / 175
- Narodziny renesansu – Boccaccio / 176
- Człowiek renesansu / 178
- Ludzie renesansu: Leonardo, Pico, Bacon / 182
- Człowiek renesansu i idea liberalnej edukacji / 186
- Renesansowy humanizm / 187
- Montaigne / 189
- Szekspir / 192
- Cervantes / 194
- Czarna Śmierć / 197
- Osiągnięcie Gutenberga / 200
- Renesansowe miasta / 202
- Państwa narodowe / 204
- Kryzys państwa teokratycznego / 206
- Erazm z Rotterdamu / 206
- Tomasz Morus / 208
- Henryk VIII / 209
- Marcin Luter / 212
- Tolerancja i nietolerancja / 214
- Człowiek w centrum / 216

## 7. EUROPA SIĘGA DALEJ / 218

- Imperia mongolskie / 219
- Marco Polo / 220
- Wyprawy odkrywcze / 223
- Kolumb / 225
- Podróż dookoła świata / 228
- Narodziny światowego handlu / 229
- Handel ideami / 231
- Hold Kolumbowi / 234

## 8. STWORZENIE METODY NAUKOWEJ / 237

- Jak pojmujemy naukę / 237
- Trzy cechy nauki / 241
- Obraz świata w nauce Arystotelesa. Materia / 244
- Ruch w rozumieniu Arystotelesa / 245
- Zakwestionowanie fizyki Arystotelesa / 247
- Kopernik / 251
- Tycho Brahe / 252
- Gilbert / 254
- Kepler / 254
- Galileusz / 256
- Kartezjusz / 261
- Newton / 264
- Zasady rozumowania w nauce / 268
- Rewolucja Galileusza i Kartezjusza / 271

## 9. WIEK REWOLUCJI / 273

- Rewolucja przemysłowa / 273
- Ludzkie maszyny i mechaniczni ludzie / 274
- Wiek rozumu i rewolucji / 277
- John Locke i rewolucja 1688 roku / 278
- Własność, władza i rewolucja / 281
- Dwa rodzaje rewolucji / 283
- Tomasz Jefferson i rewolucja 1776 roku / 284
- „Deklaracja Niepodległości” / 286
- Własność praw / 288
- Robespierre, Napoleon i rewolucja 1789 roku / 290
- Wzrost równości / 296
- „Don Giovanni” Mozarta / 298
- „Faust” Goethego / 303

## 10. WIEK XIX – PRZEDSIONEK NOWOCZESNOŚCI / 308

- Różnica, jaką czynią pieniądze / 309
- Gospodarka do 1800 roku. Pozycja chłopów feudalnych / 311
- Pozycja ziemian / 312
- Pozycja duchowieństwa / 313
- Pozycja monarchy / 314
- Pozycja kupców i bankierów / 315
- Powstanie rynku pracy i stworzenie ekonomii / 318
- Faustowski postęp / 322
- Marksizm. Teoria i praktyka / 324
- Marksowskie intuicje / 329
- Fakty ekonomiczne. Siła pary / 332
- Równość, jaką wprowadza lufa karabinu / 335
- Magia elektryczności / 338
- Magia matematyki / 341
- Nowe sposoby postrzegania rzeczywistości / 344
- Zniesienie niewolnictwa / 345
- Szokując burżuazję / 349
- Darwin i Freud / 351

## 11. ŚWIAT W 1914 ROKU / 356

- Podziały ekonomiczne / 356
- Zainteresowanie wojną / 358
- Kolonializm / 359
- Wojna burska / 362
- Europejska beczka prochu / 363
- Cechy wojny z lat 1914–1918 / 365
- Mysli na temat wojny i śmierci / 366
- Przyczyny wybuchu wojny / 369

## 12. WIEK XX – TRIUMF DEMOKRACJI / 372

- Postępy demokracji / 375
- Komunizm / 381

Totalitaryzm / 384  
Teokracja / 390  
Równość ekonomiczna / 392  
Dlaczego nie powołać rządu światowego? / 394  
Jeden świat, jedna ludzka rasa / 398

13. WIEK XX – NAUKA I TECHNIKA / 402

Grecka teoria atomistyczna / 402  
Odrodzenie się teorii atomistycznej / 405  
Czego dokonał Einstein? / 406  
Czego nauczyła nas bomba atomowa? / 409  
Zagadka życia / 410  
Nauka o dziedziczności / 412  
Zasady funkcjonowania DNA / 413  
Wielkość wszechświata / 415  
Galaktyki / 415  
Malerka Ziemia / 417  
Wielki wybuch i pierwotny atom / 417  
Zasada nieoznaczoności Heisenberga / 420  
Niepewność wiedzy / 422  
Wielki krok / 425  
Bunt Zielonych / 427  
Ziemska ciepłarnia / 428  
Wiedza i komputery cyfrowe / 430  
Maszyny Turinga / 434  
Zależność ludzi od techniki / 436  
Sukcesy medycyny / 437  
Cywilizacja pigulek / 439  
AIDS – nowe wyzwanie / 441

14. WIEK XX – SZTUKA I ŚRODKI PRZEKAZU / 444

Środki przekazu i przekazy / 444  
Rewolucja percepcji wizualnej. Picasso, Braque i kubizm / 447  
Pollock, Rothko i heksagonalna sala  
w National Gallery of Art w Waszyngtonie / 451  
Rewolucja w urbanistyce. Bauhaus i Le Corbusier / 452  
Profetyzm w literaturze. Yeats / 455  
Droga do Indii / 456  
Zamek i czarodziej / 457  
Czekając na Godota / 460  
Mass media i edukacja / 461

15. JAKI MOŻE BYĆ WIEK XXI? / 467

Nowa faza komputeryzacji / 469  
Problemy moralne związane z myślącymi maszynami / 471  
Komputery – towarzysze ludzi / 472  
Stworzenie myślących maszyn / 474  
Trzy światy: duży, mały i średni / 476

Chaos – nowy przedmiot badań / 478  
Ideonomia – poszukiwanie wiedzy ukrytej w języku / 480  
Poznawanie Układu Słonecznego / 482  
Czy ktoś zostawił dla nas wiadomość? / 485  
Człowiek jako sąsiad innych ziemskich istot / 487  
Hipoteza Gai – myśl o Ziemi jako żywej istocie / 491  
Inżynieria genetyczna / 493  
Eugenika / 494  
Sporządzanie mapy ludzkiego genomu / 497  
Eugenika i demokracja / 499  
Przyspieszenie / 501  
Nałogi / 504  
Wojna w XXI wieku / 506  
Bunt myślących maszyn / 509