

# Encyklopedia PWN - Ziemia

(Wydawnictwo PWN, 2001)

(Windows 98/XP, 65536 kolorów (16 bitów), optymalna rozdzielczość: 800 x 600, karta dźwiękowa 16 bitów)

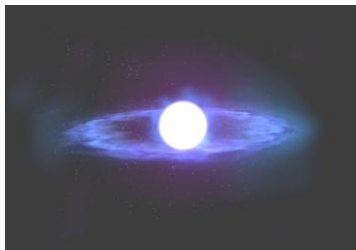
## Cele:

1. Poznanie podstawowych wiadomości o powstaniu i budowie wewnętrznej Ziemi.
2. Poznanie wielu procesów zachodzących na Ziemi.
3. Zapoznanie się z hasłami encyklopedycznymi nt. Ziemi, jej historii, geologii, roślinności, bioróżnorodności, populacji, klimatu, języków, różnych zagrożeń itd.

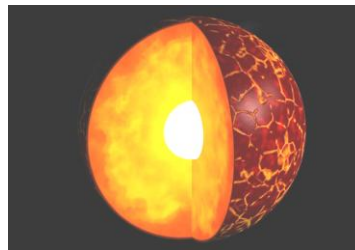
**Forma multimedialna:** Encyklopedia, bardzo dużo różnorodnych ścieżek multimedialnych.

## Środki multimedialne:

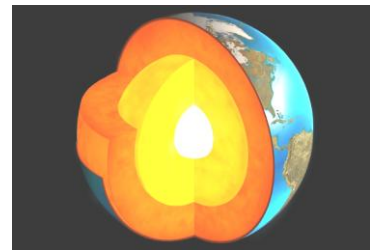
- zdjęcia, obrazy:



a)



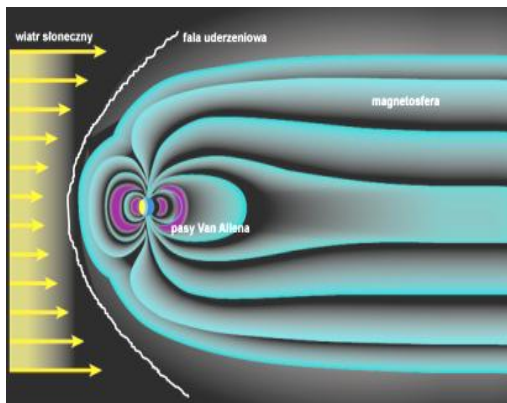
b)



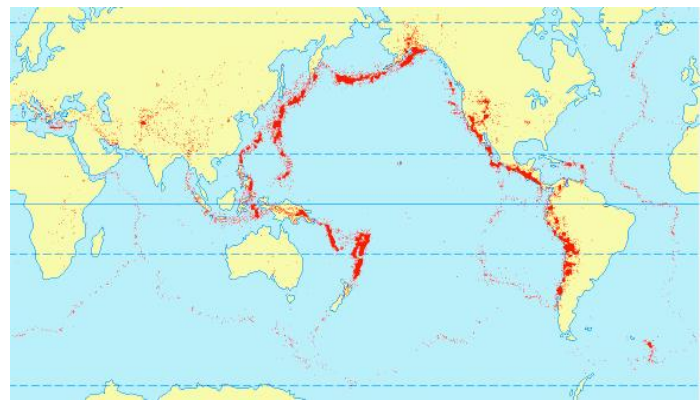
c)

**Rys. 1.** Przykładowe zdjęcia występujące na płycie multimedialnej: a) zdjęcie przedstawiające formowanie się Słońca i naszego Układu Słonecznego, b) zdjęcie ilustrujące formowanie się Ziemi w okresie początkowym, kiedy powstało jądro, płaszcz i skorupa, c) przekrój Ziemi z ocenami i kontynentami na powierzchni.

- rysunki, schematy, mapy



a)



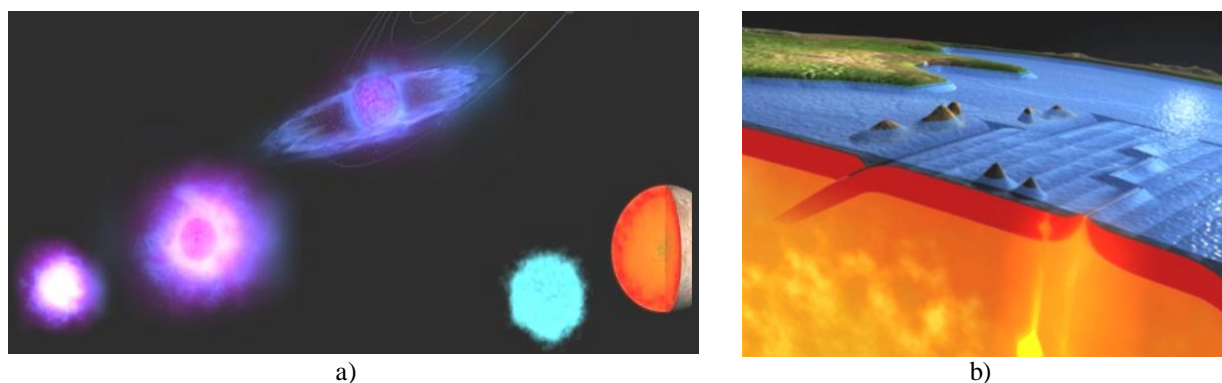
b)

**Rys. 2.** Płyta multimedialna posiada wiele kolorowych schematów i map, np.: a) schemat magnetosfery Ziemi, b) w Atlasie znajdują się różne mapy tematyczne m. in. o epicentrach trzęsień Ziemi.

- filmy, animacje,

Encyklopedia multimedialna PWN jest bogatym źródłem wiedzy o naszej planecie. Warstwa multimedialna wzbogacona jest o wiele popularno-naukowych filmów i fascynujących animacji. Są one bardzo atrakcyjne dla użytkownika, w porównaniu z tradycyjnym podręcznikiem, ponieważ przedstawiają szczegóły budowy, dynamiki

i funkcjonowania Ziemi. W trakcie oglądania filmów i animacji lektor wyjaśnia prezentowane zjawiska występujące m. in. podczas powstawania i formowania się Ziemi.



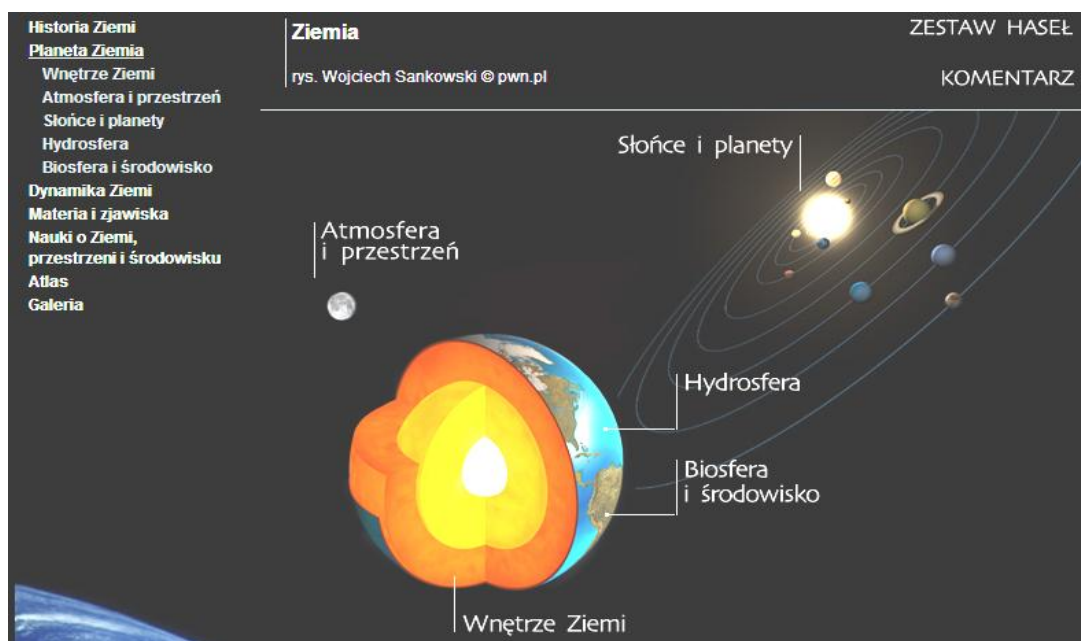
**Rys. 3.** Na płycie znajdują się różnorodne i niezwykle ciekawe animacje i filmy, które przedstawiają np.: a) powstawanie Układu Słonecznego, b) współczesną teorię tektoniki płyt i powstawania wysp.

- narracja, muzyka.

Na płycie znajduje się wiele filmów i animacji, które komentowane są przez lektora. Cenną zaletą dla użytkownika jest to, iż można je odtwarzać wiele razy w celu lepszego zapamiętania przekazywanych treści.

### Nawigacja:

Encyklopedia PWN Ziemia posiada wiele interesujących treści popularno-naukowych o historii Ziemi, budowie wewnętrznej planety, dynamice Ziemi, materii i zjawiskach zachodzących na Ziemi. Menu główne jest łatwe w obsłudze, treści są pogrupowane tematycznie i uporządkowane w ścieżki. Informacje można również szybko znajdować posługując się *zestawem haseł* encyklopedycznych (prawy górny róg ekranu).



**Rys. 4.** Menu główne encyklopedii PWN o Ziemi.

Tematy opracowane są w sposób jasny, kompletny i interdyscyplinarny, a zawartość płyty jest sprawdzona merytorycznie przez wielu autorów. Źródła bibliograficzne przedstawianej wiedzy są aktualne i pochodzą z Wydawnictwa Naukowego PWN. Dużą zaletą encyklopedii multimedialnej są linki występujące w tekście odsyłające użytkownika po kolejne informacje szczegółowe. Dzięki temu wiadomości prezentowane na poszczególnych ekranach są w formie skróconej i zachęcającej, szczególnie młodego użytkownika, do przeczytania całości tekstu do końca. Łatwość i intuicyjność nawigacji jest bardzo przyjazna dla użytkownika oraz powoduje, że w encyklopedii posiadającej bardzo dużo różnych informacji, te istotne możemy bardzo łatwo poszukać i rozszerzyć o kolejne interesujące nas tematy. Korzystanie z encyklopedii multimedialnej tematycznej może zwiększyć efektywność uczenia się i wzmocnić motywację do nauki. Pozwala też ukierunkować proces nauczania na konkretne zagadnienia i zjawiska. Płyta może być wykorzystywana nie tylko w domu, ale również na lekcjach przedmiotów przyrodniczych w szkole, na różnych poziomach nauczania.

### Zadania do wykonania:

1. Poszukaj na płycie informacji o prognozach naturalnych zmian klimatu XXI wieku. Zastanów się co można zrobić, aby chronić naszą planetę przed zagrożeniami.
2. Znajdź film nt. teorii tektoniki płyt i wyjaśnij, w jaki sposób powstają wyspy wulkaniczne. Czy wiesz jaka jest grubość skorupy ziemskiej?
3. Zaprezentuj schemat atmosfery ziemskiej na ekranie komputera i wymień z jakich warstw ona się składa.
4. Korzystając z atlasu znajdującego się na płycie poszukaj mapy tematycznej o płytach litosfery i wulkanach.
5. Zapoznaj się informacjami nt. historii nauk o Ziemi w starożytności i sprawdź ilu uczonych znałeś do tej pory.
6. Znajdź na płycie różne środki multimedialne i na tej podstawie uzupełnij poniższą tabelę (wypisz opcje z menu):

zdjęcie	Ziemi kiedy formowała się	
film	ilustrujący zjawisko konwekcji	
rysunek	dowolnego uczonego	
animację	dryfu kontynentów	
schemat	ogólnej cyrkulacji w atmosferze ziemskiej	

### Literatura:

1. Powszechna encyklopedia PWN, 2006.
2. Ziemia. Wyprawa do wnętrza planety, Optimus Pascal, 1998.
3. Encyklopedia przyrody, Optimus Pascal 1996.