

Encyklopedia człowieka MMX

(Wydawnictwo Optimus Pascal Multimedia 1998, oryginalna wersja Dorling Kindersley 1996)
(Windows 95 lub 98, 16 MB RAM, 65536 kolorów (16 bitów), rozdzielczość ekranu 640 x 480, karta dźwiękowa 16 bitów)

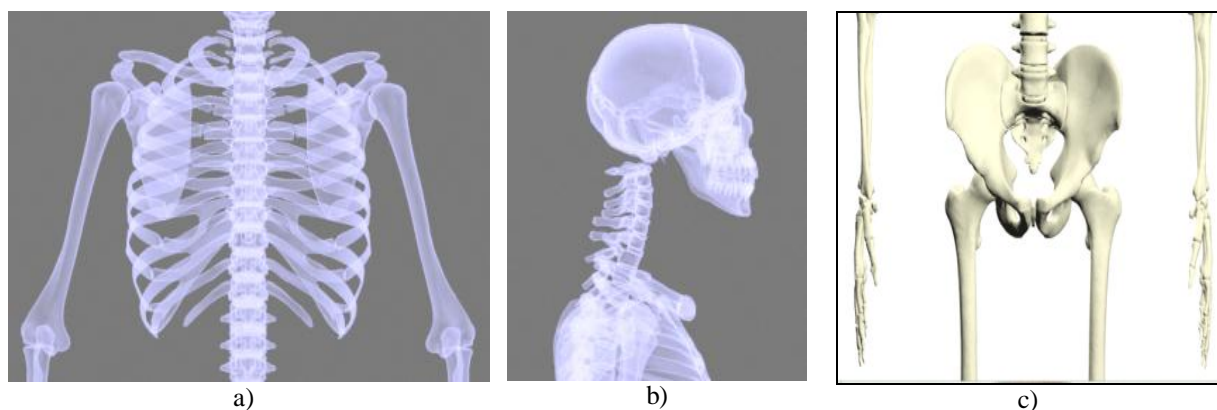
Cele:

1. Poznanie podstawowych wiadomości o budowie wewnętrznej człowieka.
2. Poznanie wielu procesów zachodzących w ciele człowieka.
3. Zapoznanie się ze stopniem złożoności „maszyny” jaką jest ciało człowieka.

Forma multimedialna: Encyklopedia, nieskończona ilość ścieżek multimedialnych.

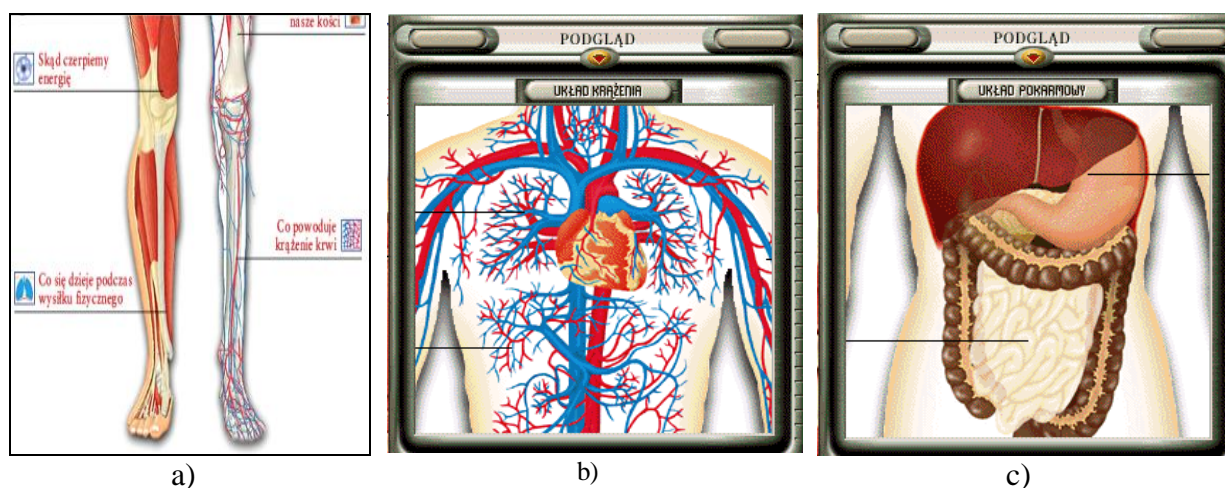
Środki multimedialne:

- zdjęcia, obrazy:



Rys. 1. Przykładowe zdjęcia występujące na płycie multimedialnej: a) zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej, b) zdjęcie RTG głowy i szyi, c) zdjęcie RTG miednicy.

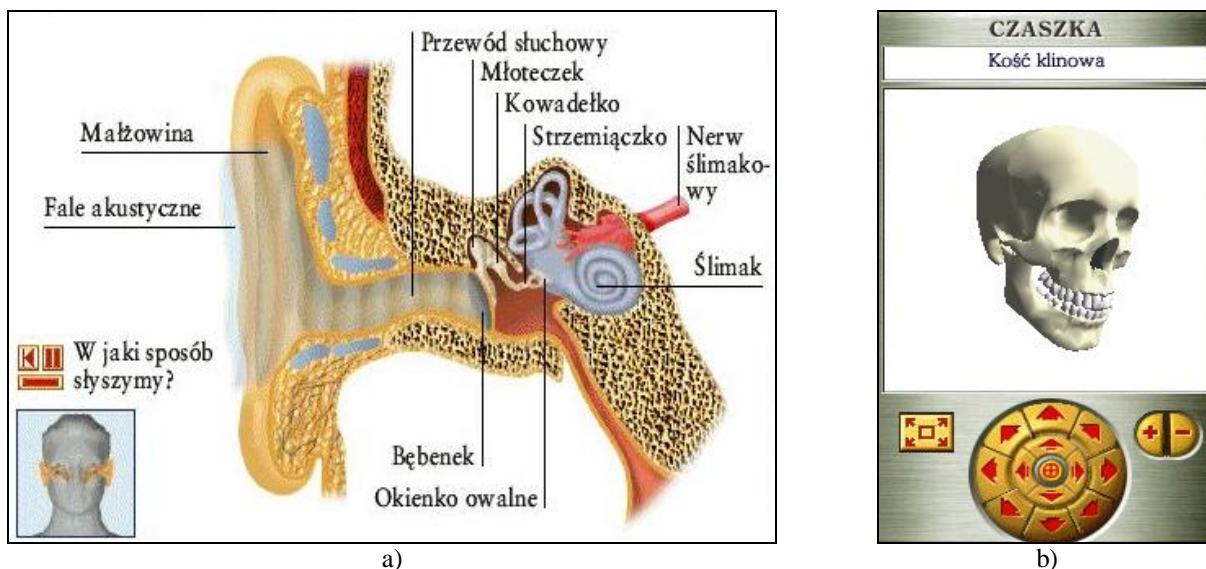
- rysunki, schematy:



Rys. 2. W maszynie ciała znajduje się bardzo wiele kolorowych schematów, np.: a) schematy nóg z mięśniami, kośćmi i naczyniami krwionośnymi. W opcji podgląd możemy zobaczyć schematy różnych układów, np. b) układu krwionośnego, c) układu pokarmowego itd.

- filmy, animacje:

Warstwa multimedialna encyklopedii wzbogacona jest o wiele ciekawych filmów i fascynujących animacji. Są one bardzo atrakcyjne dla użytkownika, w porównaniu z tradycyjnym podręcznikiem, ponieważ przedstawiają szczegóły budowy i funkcjonowania ciała człowieka. W trakcie prezentacji animacji lektor czyta tekst i wyjaśniane są zjawiska dzięki którym np. słyszymy, widzimy, łzawimy, dlaczego mrugamy, w jaki sposób połykamy, dlaczego żyjemy pokarm, co się dzieje kiedy śpimy, jak często kurczy się serce człowieka itd.



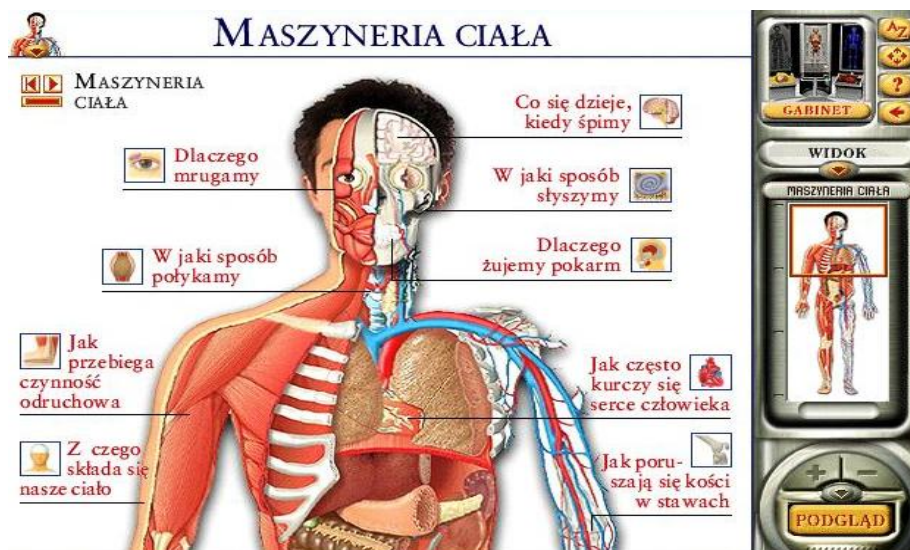
Rys. 3. Na płycie znajdują się różnorodne i niezwykle ciekawe animacje, które przedstawiają np.: a) w jaki sposób słyszymy, b) budowę czaszki człowieka w formie trójwymiarowego przeglądu. W tym wypadku niezwykle przydatne jest to, iż czaszkę można za pomocą różnych przycisków obracać zarówno w poziomie jak i w pionie.

- narracja, muzyka.

Nawigacja:

Na płycie znajduje się wiele opisów, które czytane są przez lektora. Cenną zaletą dla użytkownika jest to, iż można je odtwarzać wiele razy. Na płycie są również pliki dźwiękowe wzbogacające zawartość merytoryczną encyklopedii multimedialnej.

Encyklopedia człowieka MMX jest płytą multimedialną bardzo bogatą w przekazywane treści i różnorodne środki multimedialne. Sposób przedstawiania treści w atrakcyjnej formie i tłumaczenia zagadnień z zakresu budowy i funkcjonowania ciała człowieka jest dostosowany do możliwości poznawczych użytkowników. Omawiane treści są tak prezentowane, aby zachęcały do aktywnego korzystania z płyty (rys. 4). W menu „maszyna ciała” występuje wiele niezwykle ciekawych opcji np. dlaczego mrugamy, co się dzieje kiedy śpimy, jak przebiega czynność odruchowa itd. Podtytuły w formie pytań problemowych inspirują użytkownika do aktywnego działania i twórczego myślenia. Na stawiane pytania użytkownik po kliknięciu natychmiast uzyskuje jasną odpowiedź w formie schematów, animacji i tekstu.



Rys. 4. Menu encyklopedii pt. „Maszyneria ciała”.

W menu głównym znajduje się: przegląd układów, przegląd trójwymiarowy, przegląd RTG i quiz. Na płycie łatwo można znaleźć szukane informacje, tematy są opracowane w sposób kompletny, a zawartość płyty jest sprawdzona merytorycznie przez autorów. W tym przypadku unikamy błędów, które występują czasami na stronach internetowych i nadmiernego skomplikowania treści.

Zadania do wykonania:

1. Poszukaj na płycie jak często kurczy się serce człowieka i od czego to zależy.
2. Znajdź filmy prezentujące chodzenie i bieganie.
3. Wyjaśnij w jaki sposób słyszymy? Poszukaj na płycie odpowiednie schematy i animacje.
4. Korzystając z opcji podgląd w „maszynerii ciała” przedstaw budowę układu nerwowego człowieka.
5. Poszukaj odpowiednich informacji i animacji nt. jak poruszają się kości w stawach i co należy robić, aby były one zdrowe.
6. Znajdź na płycie różne środki multimedialne i na tej podstawie uzupełnij poniższą tabelę (wpisz kolejne opcje w menu):

zdjęcie	RTG klatki piersiowej człowieka	
film	budowa oka	
rysunek	przełyku	
animację	chodzenie i bieganie	
schemat	budowy serca człowieka	

Literatura:

1. Encyclopedià Rozzoli Larousse, Rizzoli New Media 1998.
2. Encyklopedia przyrody, Optimus Pascal 1996.
3. Biologia komórki, Prószyński i Spółka 2004.