



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



„W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Informatyka z programowaniem – szkoła podstawowa

Temat: Eksploracja multimedialnej encyklopedii

Cele lekcji

- zastosowanie multimediiów jako elektronicznych encyklopedii, które operują dźwiękiem, ruchomym obrazem ponadto umożliwiają użytkownikowi wpływać na treść i formę przekazywanej informacji;
- zaprezentowanie i udostępnienie multimedialnej "Encyklopedii człowieka" na każdym stanowisku pracy;
- komunikowanie się z zestawem komputerowym - wyszukiwanie informacji o wewnętrznych układach człowieka;
- poznanie pojęcia hipertekst;
- ćwiczenia umiejętności samodzielnego poruszania się w środowisku programu;
- pobudzenie zmysłowej percepcji ucznia.

Osiągnięcia ucznia

- potrafi prawidłowo uruchomić program oraz korzystać z menu;
- umiejętność samodzielnego wyszukiwania informacji;
- zna pojęcia: hipertekst, multimedia.

Treści nauczania

- posługiwanie się środkami, czyli urządzeniami technologii informacyjnej;
- sposób komunikowania się z komputerem np. oferta - menu, ikona, przycisk, wybór opcji, zatwierdzenie wyboru;
- wyszukiwanie informacji na różne tematy.

Metody pracy

- pogadanka;
- pokaz;
- indywidualna praca z encyklopedią multimedialną.

Środki dydaktyczne

- zestaw komputerowy;



„W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- zeszyty przedmiotowe;
- płyta CD - ROM.

Przebieg lekcji

I. Wprowadzenie do zajęć (5 min)

Jednym z podstawowych źródeł informacji były od dawna i są nadal encyklopedie. Podstawowym ograniczeniem drukowanych encyklopedii jest brak dźwięku i ruchu, filmu i animacji.

Nie można usłyszeć jak wymawiać obce nazwisko, dźwięków, utworów muzycznych. Elektroniczne encyklopedie multimedialne łączą wiele technik: tekst, narrację, obraz, animację, film i dźwięk. Wyjaśnienie pojęcia eksploracja to znaczy poszukiwanie, odkrywanie. Podanie i zapisanie w zeszytach tematu lekcji.

II. Realizacja tematu zajęć (25 min)

Wyjaśnienie, iż CD - ROM - y, są komputerowymi nośnikami danych. Na jednym krążku można zapisać 650 MB danych. Na płycie zmieści się ok. 450 dyskietek o pojemności 1,44 MB. Udostępnienie "Encyklopedii człowieka" na dziewięć stanowisk pracy. Nauczyciel poleca uczniom, aby otworzyli stację CD - ROM i włożyli płytę. Po uruchomieniu pojawia się animowane wprowadzenie. Na ekranie monitora widzimy "Gabinet", należy poruszyć myszką i obserwować jej wskaźnik. Można zauważyć, że w pewnych obszarach zmienia on postać ze strzałki na dłoń z wyciągniętym palcem wskazującym. Są to obszary aktywne, z którymi związane są hiperłącza (odsyłacze, linki) do dalszych informacji na określony temat. Wystarczy raz kliknąć w miejscu hiperłącza, aby otworzyć następną stronę. Encyklopedia składa się z czterech działów: "Przegląd układów", "Przegląd trójwymiarowy", "Przegląd RTG", "Quiz". Do wszystkich wchodzi się z głównego "Gabinetu", do którego można też w każdej chwili wrócić. W prawym górnym rogu ekranu znajduje się konsola służąca do obsługi programu. Przegląd układów umożliwia dostęp do wielu informacji o ludzkim ciele. Do poruszania się między ekranami tematycznymi służy menu. Uczniowie odbywają samodzielną "podróż" do części ciała, ich położenia, budowy i zasad funkcjonowania.

Zastanów się jaki organ wewnętrzny interesuje Ciebie najbardziej? Sprawdź czy w "Encyklopedii człowieka" znajdziesz informacje na ten temat. Nauczyciel obserwuje pracę uczniów, służy radą i pomocą tym, którzy mają trudności.

III. Podsumowanie (15 min)

Faza zamykająca lekcję. Uczniowie dokonują samooceny, określają czego i jak się nauczyli. Zastanawiają się jak wykorzystać zdobytą wiedzę.

Uporządkowanie stanowisk pracy.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



„W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego